

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Утверждаю:
Ректор 
 А.И. Трубилин
« 04 » 20 19 г.
Номер внутривузовской регистрации
ОПОП ВО 19/126

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программа бакалавриата
по направлению подготовки
20.03.02 Природообустройство и водопользование

Направленность
«Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения
обводнения и водоотведения»
(программа академического бакалавриата)

Уровень высшего образования
бакалавриат

Форма обучения
очная, заочная

Краснодар 2019

Лист согласований

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее ОПОП ВО) составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 20.03.02. «Природообустройство и водопользование», направленность – «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения» утвержденного приказом Минобрнауки России от 06.03.2015 № 160.

ОПОП ВО рассмотрена и утверждена на заседании ученого совета факультета гидромелиорации протокол № 8 от 25 апреля 2019 г.

ОПОП ВО рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета университета, протокол № 5, от 27 мая 2019 г.

Проректор по учебной работе

 / А. В. Петух /


Начальник
учебно-методического управления

 / С. В. Хоружая /

Декан
факультета гидромелиорации

 / В. Т. Ткаченко /

Руководитель ОПОП ВО

 / В. В. Ванжа /

Представители работодателей:

ФГБУ «Управление» Кубаньмелиоводхоз

 / С. Н. Якуба /
М.П.

ООО «Краснодар Водоканал»

 / Д. И. Павлюченко /
М.П.


СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	4
1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО).....	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО	4
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	5
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	5
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	5
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника.....	6
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника	6
3 Требования к результатам освоения ОПОП ВО	7
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО	10
4.1 Календарный учебный график	10
4.2 Учебный план	10
4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей).....	12
4.4 Программы практик.....	12
4.5 Государственная итоговая аттестация	13
5 Оценочные средства ОПОП ВО	14
6 Условия реализации ОПОП ВО.....	15
6.1 Общесистемные условия реализации ОПОП ВО	15
6.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО	15
6.3 Учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО	16
6.4 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО.....	16
6.5 Финансовое обеспечение реализации программы	17
7 Условия реализации ОПОП ВО для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	17
8 Характеристики среды университета, обеспечивающей развитие компетенций выпускников.....	19
Приложение А. Матрица составных частей ОПОП ВО 20.03.02 20.03.02	
Природообустройство и водопользование, направленность «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения».....	20
Приложение Б. Календарный учебный график	25
Приложение В. Учебный план	26
Приложение Г. Аннотации рабочих программ дисциплин	29
Приложение Д. Аннотации программ практик.....	29
Приложение Е. Программа государственной итоговой аттестации ОПОП ВО	29
Приложение Ж Фонды оценочных средств ОПОП ВО	29
Приложение З. Сведения о кадровом обеспечении ОПОП ВО.....	30
Приложение И Учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО.....	138
Приложение К. Материально-техническое обеспечение	184

1 Общие положения

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования бакалавриата, реализуемая ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование, направленность (профиль) «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения» (программа академического бакалавриата) (далее ОПОП ВО) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную университетом с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 160.

ОПОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, программы ГИА, а также оценочных и методических материалов.

Обучение по ОПОП ВО осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Срок освоения ОПОП ВО бакалавриата в очной форме обучения составляет 4 года, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации. Объем ОПОП ВО в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

В заочной форме обучения срок освоения ОПОП ВО составляет 4 года и 8 месяцев.

Объем ОПОП ВО за один учебный год в заочной форме обучения составляет не более 75 з.е.

Объем ОПОП ВО за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения составляет не более 75 з.е.

Выпускнику, освоившему ОПОП ВО, присваивается квалификация бакалавр, выдается диплом бакалавра.

Трудоемкость ОПОП ВО составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения.

Зачетная единица эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут).

Реализация ОПОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО бакалавриата составляют:

–Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ;

–Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

–Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.03.02. Природообустройство и водопользование (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 марта 2015 г. № 160;

–Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

–Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

–Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

–Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ 11.04.2014 № 227н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации станций водоподготовки»;

–Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ 11.04.2014 № 232н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения»;

–Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ 11.04.2014 № 245н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений»;

–Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ 11.04.2014 № 247н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода»;

–Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ 21.12.2015 № 1085н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения»;

–Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ 21.12.2015 № 1084н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер-проектировщик сооружений очистки сточных вод»;

–Устав ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства РФ 16 ноября 2015 г. № 131-у (с изменениями №3 от 09.01.2019г. приказ №291-у).

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата включает:

–мелиорацию земель различного назначения: сельскохозяйственных, лесного и водного фондов, поселений, промышленного, рекреационного;

–охрану земель различного назначения, рекультивацию земель, нарушенных или загрязненных в процессе природопользования;

–природоохранное обустройство территорий с целью защиты от воздействия природных стихий и антропогенной деятельности;

–создание водохозяйственных систем комплексного назначения, охрану и восстановление водных объектов;

–водоснабжение сельских поселений, отвод и очистку сточных вод, обводнение территорий.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО являются:

–геосистемы различного ранга и их компоненты: почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, воздушные массы тропосферы, растительный и животный мир;

–природно-техногенные комплексы: мелиоративные системы, инженерно-экологические системы, системы рекультивации земель, природоохранные комплексы, водохозяйственные системы, а также другие природно-техногенные комплексы, повышающие полезность компонентов природы.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие ОПОП ВО:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская (основной вид);
- проектно-изыскательская.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший ОПОП ВО, в соответствии с видами профессиональной деятельности, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

- реализация проектов природообустройства и водопользования;
- производство работ по строительству и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования, сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;

–производство работ по рекультивации и охране земель, по снижению негативных последствий антропогенной деятельности;

–мониторинг функционирования объектов природообустройства и водопользования;

–участие в работах по проведению изысканий, по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов;

организационно-управленческая деятельность:

–руководство работой трудового коллектива при проведении изысканий и проектировании объектов природообустройства и водопользования;

–составление технической документации;

–контроль качества работ;

научно-исследовательская деятельность:

–участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по разработке новых методов и технологий в области природообустройства, водопользования и обводнения, по научному обоснованию режимов функционирования объектов природообустройства, водопользования и обводнения, по оценке воздействия природообустройства и водопользования на природную среду;

проектно-изыскательская деятельность:

–проведение изысканий для формирования базы данных при проектировании объектов природообустройства и водопользования, оценке их состояния при инженерно-экологической экспертизе и мониторинге влияния на окружающую среду;

–проектирование объектов природообустройства, водопользования и обводнения: мелиоративных и рекультивационных систем, систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения, водохозяйственных систем, природоохранных комплексов, систем комплексного обустройства водосборов;

–участие в разработке инновационных проектов реконструкции объектов природообустройства и водопользования.

3 Требования к результатам освоения ОПОП ВО

В результате освоения ОПОП ВО у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК - 1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК - 2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК - 3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК - 4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК - 5);
- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК - 6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК - 7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК - 8);
- способностью использовать приёмы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуациях (ОК - 9).

Выпускник, освоивший ОПОП ВО, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности (ОПК-2);
- способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов (ОПК-3).

Выпускник, освоивший ОПОП ВО, должен обладать следующими профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОПОП ВО:

производственно-технологическая деятельность:

- способностью принять профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК - 1);
- способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды (ПК-2);
- способностью соблюдать установленную технологическую дисциплину при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК-3);
- способностью оперировать техническими средствами при производстве работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов (ПК-4);

организационно-управленческая деятельность:

- способностью организовывать работу малых групп исполнителей с обеспечением требований безопасности жизнедеятельности на производстве (ПК- 5);
- способностью участвовать в разработке организационно-технической документации,

документов систем управления качеством (ПК - 6);

- способностью решать задачи при выполнении работ по стандартизации, метрологическому обеспечению, техническому контролю в области природообустройства и водопользования (ПК- 7);

- способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ПК - 8);

научно-исследовательская деятельность:

- готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды (ПК -9);

проектно-изыскательская деятельность:

- способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов для обоснования принимаемых решений при проектировании объектов природообустройства и водопользования (ПК- 10);

- способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов (ПК- 11);

- способностью использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования (ПК- 12);

- способностью использовать методы проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов (ПК- 13);

- способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации регламентам качества (ПК - 14);

- способностью использовать методы эколого-экономической и технологической оценки эффективности при проектировании и реализации проектов природообустройства и водопользования (ПК - 15);

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ПК- 16).

Планируемые результаты освоения профессиональных компетенций соответствуют профессиональной деятельности выпускников и определены на основе обобщенных трудовых функций профессиональных стандартов: «Специалист по эксплуатации станций водоподготовки» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. № 227н), «Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. № 232н), «Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода», (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. № 247н) «Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. № 245н), «Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2014 г. № 1085н), «Инженер-проектировщик сооружений очистки сточных вод» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2014 г. № 1084н).

Обобщенные трудовые функции профессиональных стандартов, соответствуют профессиональной деятельности выпускников:

Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации станций водоподготовки» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. № 227н):

Обобщенная трудовая функция: Руководство структурным подразделением по эксплуатации станций водоподготовки:

- планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации станции водоподготовки, В/01.6;

- организация технического и материального обеспечения эксплуатации станции водоподготовки, В/02.6;

- управление процессом эксплуатации станции водоподготовки, В/03.6;

- организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации станции водоподготовки, В/04.6.

Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. № 232н):

Обобщенная трудовая функция: Руководство структурным подразделением по эксплуатации очистных сооружений водоотведения

- планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации очистных сооружений водоотведения, В/01.6;

- организация технического и материального обеспечения эксплуатации очистных сооружений водоотведения, В/02.6;

- управление процессом эксплуатации сооружений, технологического и вспомогательного оборудования по очистке сточных вод, В/03.6;

- организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации очистных сооружений водоотведения, В/04.6.

Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 апреля 2014 г. № 245н):

Обобщенная трудовая функция: Руководство деятельностью по эксплуатации водозаборных сооружений

- планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации водозаборных сооружений, В/01.6;

- организация технического и материального обеспечения эксплуатации водозаборных сооружений, В/02.6;

- управление процессом эксплуатации водозаборных сооружений, В/03.6;

- организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации водозаборных сооружений, В/04.6.

Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода» (приказ Министерства труда и социальной защиты от РФ 11 апреля 2014 г. № 247н):

Обобщенная трудовая функция: Руководство структурным подразделением, осуществляющим эксплуатацию насосной станции водопровода:

- планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации насосной станции водопровода, В/01.6;

- организация технического и материального обеспечения эксплуатации насосной станции водопровода, В/02.6;

- управление процессом эксплуатации насосной станции водопровода, В/03.6;

- организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации насосной станции водопровода, В/04.6.

«Инженер-проектировщик сооружений очистки сточных вод» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2014 г. № 1084н):

Обобщенная трудовая функция: Подготовка проектной документации сооружений очистки сточных вод:

- подготовка проектной документации по линии очистки воды сооружений очистки сточных вод, В/01.6;

- подготовка проектной документации по линии обработки осадка сооружений очистки сточных вод, В/02.6.

Обобщенная трудовая функция: Выполнение компоновочных решений и специальных расчетов сооружений очистки сточных вод.

- выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры для проектируемых сооружений очистки сточных вод, В/01.6;

- выполнение компоновочных решений сооружений очистки сточных вод, В/02.6.

Профессиональный стандарт «Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения» (приказ Министерства труда и социальной защиты от РФ 21 декабря 2014 г. № 1085н):

Обобщенная трудовая функция: Подготовка проектной документации насосных станций систем водоснабжения и водоотведения:

- подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения, В/01.6;

- подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения, В/02.6.

Обобщенная трудовая функция: Выполнение компоновочных решений и специальных расчетов насосных станций систем водоснабжения и водоотведения:

- выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры насосных станций систем водоснабжения и водоотведения, С/01.6;

- выполнение компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения, С/02.6.

Матрица соответствия составных частей ОПОП ВО и компетенций, формируемых в результате ее освоения, представлена в Приложении А.

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

Структура ОПОП ВО включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации ОПОП ВО, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

4.1 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестацию, периоды каникул, выходных и праздничных дней. График представлен в Приложении Б.

4.2 Учебный план

ОПОП ВО состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы бакалавриата, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы бакалавриата.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы бакалавриата и завершается присвоением квалификации «Бакалавр»

Структура ОПОП ВО представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение трудоемкости освоения ОПОП ВО

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата, з. е.	
		ФГОС ВО	ОПОП ВО
Блок 1	Дисциплины (модули)	207-213	207
	Базовая часть	108-132	124
	Вариативная часть	81-99	83
Блок 2	Практики	21-24	24
	Вариативная часть	21-24	24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	9
Объем программы бакалавриата		240	240

Объем часов контактной работы по ОПОП ВО составляет 4407 часов по очной форме обучения, 1093 часа по заочной форме обучения.

В рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО реализуются следующие дисциплины (модули): Иностранный язык; История; Философия; Экономика предприятий; Социология и культурология; Русский язык и культура речи; Водное, земельное и экологическое право; Математика; Физика; Химия; Гидрогеология и основы геологии; Гидрология; Почвоведение; Экология; Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства; Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию; Инженерная геодезия; Инженерные конструкции; Механика грунтов; Основания и фундаменты; Материаловедение и технологии конструкционных материалов; Машины и оборудование для природообустройства и водопользования; Безопасность жизнедеятельности; Гидравлика; Теоретическая механика; Сопротивление материалов; Метрология, Сертификация и стандартизация; Информационные технологии; Электротехника; Электроника и автоматика; Начертательная геометрия; Менеджмент; Экономическая теория; Политология; Основы избирательного права.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках:

– дисциплина «Физическая культура», относящаяся к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата в объеме 72 академических часа (2 зачетные единицы) в очной форме обучения;

– дисциплины «Элективные курсы по физической культуре» в объеме 328 академических часов в форме практических занятий для обеспечения физической подготовленности обучающихся, в том числе профессионально-прикладного характера, и уровня физической подготовленности для выполнения ими нормативов физической подготовленности. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы бакалавриата и практики определяют направленность (профиль) ОПОП ВО. Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы бакалавриата и практик, Блока 1 «Дисциплины (модули)» и Блока 2 «Практики» ОПОП ВО университет определяет самостоятельно в объеме, установленном ФГОС ВО.

После выбора обучающимся направленности (профиля) ОПОП ВО, набор соответствующих выбранной направленности дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

При разработке ОПОП ВО обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30% вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору. По учебному плану доля таких дисциплин от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» составляет 35,48 %, что соответствует требованиям ФГОС ВО.

В целом по учебному плану удельный вес занятий лекционного типа 43,17%, что соответствует требованиям ФГОС ВО.

Учебный план представлен в Приложении В.

4.3 Рабочие программы дисциплин (модулей)

По каждой из дисциплин, включенных в учебный план, разработана рабочая программа. Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Рабочие программы всех учебных дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору, разработаны и хранятся на кафедрах-разработчиках и являются составной частью ОПОП ВО.

Аннотации рабочих программ дисциплин представлены в Приложении Г.

4.4 Программы практик

В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Тип учебной практики:

- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики:

- стационарная;
- выездная.

Типы производственной практики:

- практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая);

- научно-исследовательская работа;
- преддипломная практика.

Способы проведения производственной практики:

- стационарная;
- выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Учебная и производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях университета.

Программа практики включает в себя:

- указание вида практики, типа практики, способа (при наличии в соответствии со стандартами) и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО;
- указание места практики в структуре ОПОП ВО;
- содержание практики с указанием объема практики в зачетных единицах и в академических часах;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости), профессиональных баз данных;
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Порядок проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест учебной и производственной практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Аннотации программ практик представлены в Приложении Д.

4.5 Государственная итоговая аттестация

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП ВО требованиям ФГОС ВО.

Программа государственной итоговой аттестации определяет общее содержание выпускной квалификационной работы, требования и порядок ее выполнения, критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Объем государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц.

Срок проведения государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием

для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Программа государственной итоговой аттестации по ОПОП ВО представлена в Приложении Е.

5 Оценочные средства ОПОП ВО

Оценка степени сформированности компетенций, обучающихся по ОПОП ВО обеспечивается оценочными средствами.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП ВО осуществляется в соответствии с положениями системы менеджмента качества: Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся» и Пл КубГАУ 2.2.4 «Фонд оценочных средств».

Формы промежуточной аттестации, ее периодичность и порядок ее проведения, а также порядок и сроки ликвидации академической задолженности устанавливаются в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся» и календарным учебным графиком ОПОП ВО.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав рабочей программы дисциплины, программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при их наличии) устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Фонд оценочных средств для оценки сформированности компетенций, указанных как результат освоения ОПОП ВО, включают в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения ОПОП ВО;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки освоения ОПОП ВО;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения ОПОП ВО.

Фонды оценочных средств ОПОП ВО представлена в Приложении Ж.

6 Условия реализации ОПОП ВО

6.1 Общесистемные условия реализации ОПОП ВО

Университет обеспечивает материально-техническую базу, соответствующую действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающую проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации, которые обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОПОП ВО;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011г. №1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011г., регистрационный №20237).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 88,3% от общего количества научно-педагогических работников университета, по очной и заочной формам обучения.

6.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО

Реализация ОПОП ВО обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОПОП ВО на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее направленности (профилю) преподаваемой

дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОПОП ВО, составляет 78,7 %, по очной и заочной формам обучения.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОПОП ВО, 71,2 %, по очной и заочной формам обучения.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ОПОП ВО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих ОПОП ВО, 12,4 %, по очной и заочной формам обучения.

Сведения о кадровом обеспечении ОПОП ВО представлены в Приложении 3.

6.3 Учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25% обучающихся по ОПОП ВО.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется (таблица 2).

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Таблица 2 – Электронно-библиотечные системы, информационные справочные системы, профессиональные базы данных, используемые при реализации ОПОП ВО

№	Наименование ресурса	Уровень доступа
Электронно-библиотечные системы		
1.	Издательство «Лань»	Интернет доступ
2.	IPRbook	Интернет доступ
3.	Znanium.com	Интернет доступ
4.	Юрайт	Интернет доступ
5.	Образовательный портал КубГАУ	Интернет доступ
Профессиональные базы данных и информационные справочные системы		
6.	Консультант Плюс	Интернет доступ
7.	Гарант	Интернет доступ
8.	Научная электронная библиотека eLibrary	Интернет доступ, ссылка

Учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО представлено в Приложении И.

6.4 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежу-

точной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации ОПОП ВО, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется.

Компьютерные классы оснащены следующими программными продуктами:

- Microsoft Windows;
- система тестирования ИНДИГО;
- Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point);
- AutoCAD;
- SASPlanet <http://www.sasgis.org/>.

Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО представлено в Приложении К.

6.5 Финансовое обеспечение реализации программы

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата в университете осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для уровня образования – «бакалавриат» и направления подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. № 1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 30 ноября 2015 г., регистрационный № 39898).

7 Условия реализации ОПОП ВО для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»; для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предлагается адаптированная программа, которая осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Для обучающихся-инвалидов программа адаптируется в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Университет, по заявлению обучающегося, создает специальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;

- использование специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, включая установку мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

- предоставление услуг ассистента, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков/тифлосурдо-переводчиков;

- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий;

- обеспечение беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений);

- и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.

В целях реализации ОПОП ВО в университете оборудована безбарьерная среда. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных обучающихся, обеспечения доступа к зданию и помещениям, расположенным в нем. Вход в учебные корпуса оборудованы пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в университет лица с ограниченными возможностями.

В зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся используется имеющееся в университете специализированное оборудование, для обеспечения учебного процесса и самостоятельной работы лиц с ограниченными возможностями здоровья. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Кубанский ГАУ устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по дисциплинам «Физическая культура» и «Элективный курс по физической культуре» с учётом состояния их здоровья.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (при их наличии) предоставляется возможность освоения специализированных адаптационных дисциплин по выбору, включаемых в вариативную часть образовательной программы. Это могут быть дисциплины социально-гуманитарного назначения, профессионализирующего профиля, а также для коррекции коммуникативных умений, в том числе путем освоения специальной информационно-компенсаторной техники приема-передачи учебной информации.

Набор этих специфических дисциплин определяется, исходя из конкретной ситуации и индивидуальных потребностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

ОПОП ВО по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование, направленность «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения обводнения и водоотведения» обеспечивает специализированные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья для освоения дисциплин (модулей). Выбор мест прохождения практики осуществляется с учетом состояния здоровья инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований по доступности. Текущий контроль успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся осуществляется с учетом особенностей нарушений их здоровья. В университете

создана толерантная социокультурная среда, при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам. Осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса.

8 Характеристики среды университета, обеспечивающей развитие компетенций выпускников

В Кубанском ГАУ сформировано управленческое и нормативно-правовое обеспечение осуществления воспитательной деятельности.

Работа с будущими обучающимися начинается ещё на этапе подготовки к поступлению в Кубанский ГАУ. Эта деятельность осуществляется на базе Центра довузовской подготовки, Подготовительного отделения для иностранных граждан и Центра по работе с иностранными студентами, Лингвистического центра.

Организация воспитательной работы в университете осуществляется через функционирование ряда структурных подразделений вуза и его общественных организаций. Координирующим, направляющим органом по воспитательной работе с обучающимися является совет по воспитательной работе и совет кураторов.

В управление по воспитательной работе входят:

- волонтерский центр;
- отдел по воспитательной работе в общежитиях;
- центр психологической поддержки.

В университете создана инфраструктура работы со студенческой молодежью. Первичная профсоюзная организация студентов Кубанского ГАУ.

У обучающихся есть возможность заниматься творчеством – научным и художественным, заниматься общественной работой, иметь открытый доступ в сеть Интернет, пользоваться современной библиотекой.

Для организации досуговой деятельности университет располагает значительной материально-технической базой: актовый зал для проведения культурно-массовых мероприятий, зал для занятий хореографических групп. Имеется необходимое оборудование и технические средства, способствующее эффективному проведению культурно-массовых мероприятий.

Для развития творческих возможностей, обучающихся в университете, осуществляет деятельность факультет общественных профессий.

В распоряжении обучающихся находятся спортивные площадки (крытые и открытые), стадион, бассейн и другие объекты спортивно-образовательного центра университета. На его базе функционируют спортивные секции по разным видам спорта (волейбол, футбол и др.).

Обучающиеся имеют возможность пользоваться услугами общежитий и комбината общественного питания.

На территории университета находятся прачечная, почта, отделение банка и банкоматы, продуктовый магазин. На базе университета оказывает консультационные услуги Юридическая клиника Кубанского ГАУ.

С целью содействия обучающимся и выпускникам Кубанского ГАУ в трудоустройстве и в подборе необходимых кадров для предприятий и учреждений в университете работает «Центр содействия трудоустройству выпускников». Также выпускникам и обучающимся предоставляются услуги Центра дополнительного образования.

Приложение А - Матрица составных частей ОПОП ВО 20.03.02 и формируемых компетенций

составных частей ОПОП ВО по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование, направленность «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения обводнения и водоотведения» и формируемых компетенций.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика предприятий	ОК-3; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.05	Социология и культурология	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.07	Водное, земельное и экологическое право	ОК-4; ПК-2
Б1.Б.08	Математика	ОК-7; ПК-16
Б1.Б.09	Физика	ОК-7; ПК-16
Б1.Б.10	Химия	ОК-7; ПК-16
Б1.Б.11	Гидрогеология и основы геологии	ОПК-1; ПК-13
Б1.Б.12	Гидрология	ОПК-3; ПК-1; ПК-10
Б1.Б.13	Почвоведение	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.14	Экология	ОПК-1
Б1.Б.15	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.16	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.17	Инженерная геодезия	ОПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11

Б1.Б.18	Инженерные конструкции	ОПК-3; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.19	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.20	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.21	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-5
Б1.Б.23	Гидравлика	ОПК-3; ПК-13
Б1.Б.24	Теоретическая механика	ОПК-3; ПК-13
Б1.Б.25	Сопротивление материалов	ОПК-3; ПК-13
Б1.Б.26	Метрология, сертификация и стандартизация	ОПК-3; ПК-7; ПК-11
Б1.Б.27	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.Б.28	Электротехника, электроника и автоматика	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.29	Начертательная геометрия	ОК-7; ПК-16
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.31	Менеджмент	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.32	Экономическая теория	ОК-3; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.33	Политология	ОК-2
Б1.Б.34	Основы избирательного права	ОК-6; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Водохозяйственные системы и водопользование	ПК-1 ПК-2
Б1.В.02	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	ПК-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.03	Климатология и метеорология	ПК-1; ПК-10
Б1.В.04	Управление качеством	ПК-6; ПК-14
Б1.В.05	Основы математического моделирования	ПК-9; ПК-16
Б1.В.06	Природопользование	ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-15
Б1.В.07	Ландшафтоведение	ОПК-1; ПК-1; ПК-9
Б1.В.08	Основы инженерных изысканий	ПК-1; ПК-10
Б1.В.09	Управление процессами	ПК-9; ПК-10
Б1.В.10	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	ПК-1; ПК-3

Б1.В.11	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	ПК-9; ПК-10
Б1.В.12	Водоотведение и очистка сточных вод	ПК-3; ПК-9
Б1.В.13	Улучшение качества природных вод	ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	Химия и микробиология воды	ОК-7; ОПК-1; ПК-16
Б1.В.15	Гидравлика сооружений	ПК-13
Б1.В.16	Буровое дело	ПК-9; ПК-10
Б1.В.17	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-9
Б1.В.18	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	ПК-9; ПК-10
Б1.В.19	Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-8; ПК-13
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы сельскохозяйственного производства	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы управления мелиоративными системами	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрометрия	ПК-1; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Регулирование стока	ПК-1; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная графика	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Топографическое черчение	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Комплексные системы сельскохозяйственного водоснабжения	ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Сельскохозяйственное водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса	ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и доставка воды	ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Водопользование сельских населенных мест	ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-13

Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование регулирующих сооружений систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Приборы и средства автоматизации систем водоснабжения и водоотведения	ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация систем очистки	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Применение электрогидравлического эффекта для улучшения природных вод	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.01	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация работ по строительству водозаборных скважин	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Основы гидротехнических мелиораций	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерное оборудование сельскохозяйственных ландшафтов	ОПК-1; ПК-1
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10 ПК-11
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10 ПК-11
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-1; ПК-9 ОПК-3
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-1; ПК-9
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16

БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-9; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-9; ПК-13
ФТД.В.01	Бестраншейные технологии ремонта трубопровода	ПК-1; ПК-13
ФТД.В.02	Способы обработки осадков сточных вод	ПК-9

Приложение Б – Календарный учебный график

Календарный учебный график очного обучения

Мес	Сентябрь				30-05	Октябрь			28-2	Ноябрь				Декабрь				30 - 4	Январь				27 - 1	Февраль				24 - 29	Март				30 - 4	Апрель			27 - 2	Май					Июнь					29 - 4	Июль			27 - 1	Август				
Числа	2-7	9-14	16-21	23-28		7-12	14-19	21-26		4-9	11-16	18-23	25-30	2-7	9-14	16-21	23-28		6-11	13-18	20-25	3-8		10-15	17-22	2-7	9-14		16-21	23-28	6-11	13-18		20-25	4-9	11-16		18-23	25-30	1-6	8-13	15-20	22-27	6-11	13-18	20-25	3-8		10-15	17-22	24-29						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																	*		Э	Э	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К								
II																	*		Э	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К							
III																	Э	*	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К							
IV	П	П	П	П													*			Э	Э	К													Э	К	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К							

Календарный учебный график очного обучения

[illegible]

Приложение В – Учебный план

Таблица В.1 – Учебный план

				Форма контроля				ЗЕТ				Итого акад.часов					
Счи- тать в плане	Индекс	Наименование	Экз а мен	За- чет	За- чет с оц.	КП	КР	Экс- пер тное	Факт	Экс- пер тное	По план у	Кон- такт часы	Ауд.	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12				9	9	324	324	113	108	184	27		
+	Б1.Б.02	История	1					3	3	108	108	59	56	22	27		
+	Б1.Б.03	Философия	2					3	3	108	108	59	56	22	27		
+	Б1.Б.04	Экономика предприятий	7				7	3	3	108	108	49	44	32	27		
+	Б1.Б.05	Социология и культурология		6				3	3	108	108	39	38	69			
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	37	36	35			
+	Б1.Б.07	Водное, земельное и экологическое право		4				3	3	108	108	55	54	53			
+	Б1.Б.08	Математика	124	3				14	14	504	504	264	254	132	108		
+	Б1.Б.09	Физика	3	2				8	8	288	288	162	158	99	27		
+	Б1.Б.10	Химия	1					4	4	144	144	55	52	35	54		
+	Б1.Б.11	Гидрогеология и основы геологии		1				3	3	108	108	53	52	55			
+	Б1.Б.12	Гидрология		2				2	2	72	72	39	38	33			
+	Б1.Б.13	Почвоведение		3				3	3	108	108	51	50	57			
+	Б1.Б.14	Экология	2					3	3	108	108	59	56	22	27		
+	Б1.Б.15	Природно-техногенные комплексы и основы при- родообустройства	5					3	3	108	108	53	50	28	27		
+	Б1.Б.16	Организация и технология работ по природообу- стройству и водопользованию	7				7	4	4	144	144	63	58	54	27		
+	Б1.Б.17	Инженерная геодезия		2				3	3	108	108	57	56	51			
+	Б1.Б.18	Инженерные конструкции		6				3	3	108	108	59	58	49			
+	Б1.Б.19	Механика грунтов, основания и фундаменты		6				3	3	108	108	57	56	51			
+	Б1.Б.20	Материаловедение и технологии конструкционных матери- алов		5				3	3	108	108	49	48	59			
+	Б1.Б.21	Машины и оборудование для природообустрой- ства и водопользования	6					4	4	144	144	59	56	58	27		
+	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	53	52	55			
+	Б1.Б.23	Гидравлика	4					4	4	144	144	61	58	29	54		
+	Б1.Б.24	Теоретическая механика	4					4	4	144	144	57	54	60	27		
+	Б1.Б.25	Сопротивление материалов	5					4	4	144	144	77	74	13	54		
+	Б1.Б.26	Метрология, сертификация и стандартизация		4				3	3	108	108	55	54	53			
+	Б1.Б.27	Информационные технологии		5				3	3	108	108	49	48	59			
+	Б1.Б.28	Электротехника, электроника и автоматика		4				3	3	108	108	59	58	49			
+	Б1.Б.29	Начертательная геометрия		1				3	3	108	108	49	48	59			
+	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	19	18	53			
+	Б1.Б.31	Менеджмент		5				2	2	72	72	39	38	33			
+	Б1.Б.32	Экономическая теория		2				3	3	108	108	39	38	69			
+	Б1.Б.33	Политология		2				2	2	72	72	37	36	35			
+	Б1.Б.34	Основы избирательного права		1				2	2	72	72	33	32	39			
								124	124	4464	4464	2118	2042	1806	540		

Продолжение таблицы В.1

Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Водохозяйственные системы и водопользование	6			6		4	4	144	144	80	74	37	27
+	Б1.В.02	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	8				8	3	3	108	108	49	44	32	27
+	Б1.В.03	Климатология и метеорология		3				2	2	72	72	51	50	21	
+	Б1.В.04	Управление качеством		8				3	3	108	108	33	32	75	
+	Б1.В.05	Основы математического моделирования	5					3	3	108	108	51	48	30	27
+	Б1.В.06	Природопользование		4				3	3	108	108	57	56	51	
+	Б1.В.07	Ландшафтоведение		3				3	3	108	108	53	52	55	
+	Б1.В.08	Основы инженерных изысканий		3				3	3	108	108	65	64	43	
+	Б1.В.09	Управление процессами		8				3	3	108	108	45	44	63	
+	Б1.В.10	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	6				6	5	5	180	180	79	74	74	27
+	Б1.В.11	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	8					3	3	108	108	47	44	34	27
+	Б1.В.12	Водоотведение и очистка сточных вод	7			7		4	4	144	144	68	62	22	54
+	Б1.В.13	Улучшение качества природных вод	6					4	4	144	144	77	74	40	27
+	Б1.В.14	Химия и микробиология воды		4				3	3	108	108	59	58	49	
+	Б1.В.15	Гидравлика сооружений		5				2	2	72	72	47	46	25	
+	Б1.В.16	Буровое дело		5				2	2	72	72	47	46	25	
+	Б1.В.17	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	6			6		3	3	108	108	59	56	49	
+	Б1.В.18	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	7					2	2	72	72	47	46	25	
+	Б1.В.19	Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения	8			8		3	3	108	108	60	56	48	
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456							328	328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				2	2	72	72	17	16	55	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	17	16	55	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы сельскохозяйственного производства		1				2	2	72	72	17	16	55	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				2	2	72	72	31	30	41	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика		3				2	2	72	72	31	30	41	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы управления мелиоративными системами		3				2	2	72	72	31	30	41	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				2	2	72	72	35	34	37	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрометрия		3				2	2	72	72	35	34	37	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Регулирование стока		3				2	2	72	72	35	34	37	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				2	2	72	72	37	36	35	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инженерная графика		2				2	2	72	72	37	36	35	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Топографическое черчение		2				2	2	72	72	37	36	35	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				3	3	108	108	61	60	47	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Комплексные системы сельскохозяйственного водоснабжения	7					3	3	108	108	61	60	47	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Сельскохозяйственное водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса	7					3	3	108	108	61	60	47	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4			4	3	3	108	108	57	54	51	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Добыча и доставка воды		4			4	3	3	108	108	57	54	51	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Водопользование сельских населенных мест		4			4	3	3	108	108	57	54	51	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				2	2	72	72	33	32	39	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения	7					2	2	72	72	33	32	39	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование регулирующих сооружений систем водоснабжения и водоотведения	7					2	2	72	72	33	32	39	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		7				2	2	72	72	47	46	25	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	7					2	2	72	72	47	46	25	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Приборы и средства автоматизации систем водоснабжения и водоотведения	7					2	2	72	72	47	46	25	

Продолжение таблицы В.1

+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	7			3	3	108	108	47	46	61	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация систем очистки	7			3	3	108	108	47	46	61	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Применение электрогидравлического эффекта для улучшения природных вод	7			3	3	108	108	47	46	61	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	8			2	2	72	72	35	34	37	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин	8			2	2	72	72	35	34	37	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация работ по строительству водозаборных скважин	8			2	2	72	72	35	34	37	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	8			2	2	72	72	45	44	27	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы гидротехнических мелиораций	8			2	2	72	72	45	44	27	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Инженерное оборудование сельскохозяйственных ландшафтов	8			2	2	72	72	45	44	27	
						83	83	3316	3316	1847	1786	1253	216
						207	207	7780	7780	3965	3828	3059	756
Блок 2. Практики													
Вариативная часть													
+	Б2.В.01	Учебная практика	246			15	15	540	540	360		180	
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	246			15	15	540	540	360		180	
+	Б2.В.02	Производственная практика	778			9	9	324	324	60		264	
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	7			4	4	144	144	32		112	
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	7			2	2	72	72	16		56	
+	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	8			3	3	108	108	12		96	
						24	24	864	864	420		444	
						24	24	864	864	420		444	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													
Базовая часть													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				9	9	324	324	22		302	
						9	9	324	324	22		302	
						9	9	324	324	22		302	
ФТД. Факультативы													
Вариативная часть													
+	ФТД.В.01	Бестраншейные технологии ремонта трубопровода	6			2	2	72	72	39	38	33	
+	ФТД.В.02	Способы обработки осадков сточных вод	7			2	2	72	72	31	30	41	
						4	4	144	144	70	68	74	
						4	4	144	144	70	68	74	

Приложение Г – Аннотации рабочих программ дисциплин

Размещены на сайте университета

Приложение Д – Аннотации программ практик

Размещены на сайте университета

Приложение Е – Программа государственной итоговой аттестации ОПОП ВО

(размещена на сайте университета)

Приложение Ж – Фонды оценочных средств ОПОП ВО

Приложение 3 – Сведения о кадровом обеспечении ОПОП ВО

Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/
(20.03.02, *Природообустройство и водопользование, направленность (профиль) инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения, год приема 2016-2019, форма обучения очная и заочная*)

№	Фамилия, имя, отчество	Должность	штатный, сов-	Ученая степе- ни	Ученое звание	Преподавае- мые дисци- плины	Уровень образова- ния (ВУЗ, квалифика- ция, название доку- мента - № доку- мента, дата)	Сведения о дополнительном профессиональном образовании ¶ 1) Город, ВУЗ (полностью), по программе: __, __ часа(ов), Удостоверение № __, от __;¶ ¶ п) Город, ВУЗ (полностью), по программе: __, __ часа(ов), Удостоверение № __, от __;
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Антимирова Вик- тория Викто- ровна	доцент	штатный	кандидат философских наук	доцент	Русский язык и культура речи	Азербайджанский педагогический ин- ститут русского языка и литературы, учитель русского языка и литературы, диплом - № РВ035064, 26.06.1989.	1) г. Краснодар, ФГБОУВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, по программе: Информационно-коммуникационные техноло- гии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383511, от 12.11.2018;¶ 2) г. Краснодар ФГБОУВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, по программе: Охрана труда в образовательной организа- ции, 16 ч, Удостоверение 231200655933, от 06.06.2019;¶ 3) г. Краснодар ФГБОУВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, по программе: Оказание первой помощи в образовательной организации, 16 ч, Удостоверение 231200656059,¶ от 13.06.2019;¶ 4) г. Краснодар ФГБОУВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, по программе: Педагогика и психология высшего образова- ния, 16 ч, Удостоверение 231200209151, от 2.12.2016.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Ариничева Ирина Владимировна	профессор	штатный	доктор биологических наук	доцент	Математика; Менеджмент; Буровое дело	Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, математик. преподаватель, диплом - № БВС0045839, 13.06.1996.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 31200383920, от 29.10.2018 ;¶</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16 ч, Удостоверение 231200532841, от 8.05.2019;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532840, от 29.04.2019;¶</p> <p>4) г. Краснодар, АНО ДПО «Академия ГлавСпец», по программе: Методика преподавания математики в аграрном вузе, 72 час, Удостоверение 230400008214, от 22.02.2019.</p>
3	Басте Зара Юсуфовна	преподаватель	штатный	без степени	без звания	Иностранный язык	Армавирский государственный педагогический университет, учитель английского и немецкого языков, диплом - № ТВ390040, 02.07.1990.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383508, от 12.11.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16 ч, Удостоверение № 231200655772, от 3.06.2019;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение № 231200533328, от 29.05.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Инновационные образовательные технологии преподавания иностранных языков в неязыковом вузе в условиях реализации стандартов нового поколения и информатизации образования, 32 ч, Удостоверение № 231200656630, от 24.07.2019.¶</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Безуглова Екатерина Вячеславовна	доцент	штатный	доктор геолого-минералогических наук	доцент	Инженерные конструкции	Кубанский государственный технологический университет, инженер-технолог, диплом - № ЭВ221244, 17.06.1995.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383918, от 29.10.2018;¶</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в преподавании инженерных дисциплин, 54 ч, Удостоверение 231200532433, от 29.03.2019;</p> <p>3)г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532875, от 8.05.2019.</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532838, от 29.04.2019;¶</p> <p>5) г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство»¶ 576 ч, Диплом ПП 2019/021 ,от 29. 06.2019</p>
5	Болгов Игорь Васильевич	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Инженерная геология и экология; 2. Механика грунтов; 3. Проектирование и строительство в сейсмических районах; 4. Геология ; 5.Гидрогеология и основы геологии .	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности промышленное и гражданское строительство, диплом - № ВСА0974081, 05.06.2010.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657448, от 28.10.2018;¶</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532834, от 29.04.2019.</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532879, от 8.05.2019;¶</p> <p>4) г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство»¶ 576 ч, Диплом ,от 29. 06.2019 г</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Ванжа Владимир Владимирович	доцент	штатный	кандидат технических наук	доцент	1.Насосные станции водоснабжения и водоотведения; 2.Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения; 3.Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультиваций и охраны земель, диплом - № БВС0157085, 17.05.1999.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383502, от 12.11.2018;¶</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532649,от 23.04.2019; ¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532571, от 19.04.2019</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Современные технологии в сельскохозяйственной мелиорации, водоснабжении, водоотведении и обводнении в практике подготовки обучающихся по направлению "Природообустройство и водопользование»,32 ч, Удостоверение 231200656604, от 24.07.2019.¶</p>
7	Гаврюхова Лариса Николаевна	доцент	штатный	кандидат географических наук	без звания	1. Инженерная геодезия	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер гидротехник, диплом - № В-I 315295, 25.07.1977.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657451, от 31.10.2019 ;¶</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532920,от 08.05.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532829, от 29.04.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Инновационное обеспечение кадастров в землеустройстве ,16 ч;</p> <p>5) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Мультимедиа в образовательной деятельности,16 ч.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Горячева Елена Анатольевна	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Начертательная геометрия; 3. Инженерная графика;	Киевский институт инженеров гражданской авиации, инженер-механик по испытанию и применению ГСМ, диплом - № ПВ736396, 25.02.1988.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383906, от 29.10.18;¶</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16 ч, Удостоверение 231200532924, от 08.05.19;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532825, от 29.04.19;¶</p> <p>4) г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство»¶ 576 ч, Диплом ПП 2019/023 ,от 29. 06.2019.</p>
9	Гринь Валентин Григорьевич	профессор	штатный	кандидат сельскохозяйственных наук	доцент	Водоотведение и очистка сточных вод; Водо-заборные сооружения поверхностных и подземных вод; Эксплуатация систем очистки; Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер гидротехник, диплом - № Ю843464, 25.07.1974.	<p>1)г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383494, от 12.11.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16 ч, Удостоверение 231200532638, от 23.04.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532563, от 19.04.2019;¶</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Современные технологии в сельскохозяйственной мелиорации, водоснабжении, водоотведении и обеспечение безопасности, 36 ч, Удостоверение 231200656609, от 24.07.2019¶</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Данилова Марина Ивановна	заведующая кафедрой философии научный сотрудник	штатный	доктор философских наук	профессор	1. Философия науки	Кубанский государственный университет, физик, диплом - № Г-П012238, 24.06.1977. Кубанский государственный университет, профессиональная переподготовка по программе «Теория и методика преподавания профессиональных дисциплин по направлению «Философия» в образовательных организациях ВО», удостоверение - № ПП10232446, 3.02.2018.	1) г. Краснодар, Краснодарский НИВИ, по программе: Применение информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе, 72 ч, Удостоверение АЖ №0116, от 4.12.2018; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Основы управления условиями охраны труда, 40 ч, Удостоверение 23120025885, от 20.11.2017; 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Проблемы борьбы с коррупцией, 16 ч, Удостоверение 23120038469, от 8.02.2018;

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Дегтярев Владимир Георгиевич	ст. преподаватель	внеш. совместитель	кандидат технических наук	без звания	1. Добыча и доставка воды; 2. Гидравлика; 3. Водохозяйственные системы и водопользование	Кубанский государственный аграрный университет , степень магистра техники и технологии по направлению «Строительство», диплом - № ОН02901, 26.06.2012.; Межрегиональный центр дополнительного профессионального образования «СЭМС», профессиональная переподготовка по программе «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», диплом - № 008845, 26.04.2019.	1) г. Ставрополь, ЧОУ ДПО "Центр образовательных инноваций", по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 36 ч, Удостоверение 262409066139, от 18.11.2019; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200532636, от 23.04.2019; 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532559, от 19.04.2019;¶ 4) г. Ставрополь, ЧОУ ДПО "Центр образовательных инноваций", по программе: Педагогические условия реализации учебной деятельности на основе цифровых технологий в строительстве, 36 ч, Удостоверение 262409066136, от 18.11.2019.¶

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Дегтярева Елена Владимировна	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Природопользование; 2. Гидрометрия; 3. Водохозяйственные системы и водопользование	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель», диплом - № ВСА0973467, 25.06.2009.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384129, от 26.11.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16 ч, Удостоверение 231200532635, от 23.04.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532558, от 19.04.2019;¶</p> <p>4) г. Волгоград, ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, по программе: Реализация федерального государственного образовательного стандарта 3+», 16 ч, Удостоверение 342404612244, от 19.04.2019;</p> <p>5) г. Ижевск, ФГБОУ ВО Удмуртский государственный университет, по программе: Проектирование образовательных программ с учетом актуализированных стандартов. Особенности аккредитации программ по УГСН "Техносферная безопасность и природообустройство", 16 ч, Удостоверение 181801310608, от 17.05.2018.¶</p>
13	Деревенец Филипп Николаевич	доцент	внеш. совместитель	кандидат технических наук	доцент	1. Гидрогеология и основы геологии	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности промышленное и гражданское строительство, диплом - № БВС0884573, 25.04.2001.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657460, от 28.10.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532934, от 08.05.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532816, от 29.04.2019;¶</p> <p>4) г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство»¶ 576 ч, № ПП 2019/025 ,29. 06.2019 г</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Ещенко Олег Юрьевич	доцент	штатный	кандидат технических наук	доцент	1.Механика грунтов; 2. Основания и фундаменты	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер-гидротехник, диплом - № ИВ891185, 29.06.1985.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657636, от 12.11.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532936, от 08.05.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532872, от 29.04.2019;</p> <p>4) АНОДПО "ЮМИПК" итоговая аттестация по курсу "Проектирование зданий и сооружений 1 и 2 уровней ответственности, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах", 40 ч, Удостоверение ЮПК/19/02/000074, от 25.02.2019</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Здановская Лидия Борисовна	доцент	штатный	кандидат филологических наук	доцент	1. Иностранный язык	<p>Кубанский государственный университет, филолог, преподаватель немецкого языка и литературы, диплом - № ТВ351720, 26.06.1989.</p> <p>Профессиональная переподготовка: Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Институт повышения квалификации и переподготовки кадров г. Краснодар</p> <p>«Теория и методика преподавания английского языка и инновационные подходы к организации учебного процесса в вузе». Квалификация: «Преподаватель английского языка», Удостоверение №231200089, регистрационный номер: 00225/19, с 03.06.2019 по 01.10.2019.</p>	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383486, от 12.11.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200655785, от 03.06.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200533297, от 29.05.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Инновационные образовательные технологии преподавания иностранных языков в неязыковом вузе в условиях реализации стандартов нового поколения и информатизации образования», 32 ч, Удостоверение 231200532440, от 29.03.2019.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Ильницкая Татьяна Александровна	доцент	штатный	кандидат педагогических наук	доцент	1. Физическая культура и спорт; 2. Элективные курсы по физической культуре и спорту	Государственный Центральный ордена Ленина институт физической культуры, преподаватель физического воспитания, диплом - № Б-Ю80564, 26.06.1976.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384235, от 05.02.2019; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532715, от 23.04.2019 ; 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532551, от 19.04.2019 ; 4) г. Волгоград, ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет, по программе: Современные подходы к методике преподавания физической культуры и спорта при реализации ФГОС ВО, СПО, ООО, НОО в условиях модернизации образования, 72 ч, Удостоверение 342409435286, от 08.10.2019.
17	Килиди Харлампий Иванович	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Гидравлика; 2. Добыча и доставка воды	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности рекультивация и охрана земель, диплом - № ВСА0973471, 16.06.2009.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384141, от 26.11.2018; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532709, от 23.04.2019 ; 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532545, от 19.04.2019 ;

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Клименко Андрей Александрович	доцент	штатный	кандидат педагогических наук	без звания	1. Физическая культура и спорт	<p>Армавирский государственный педагогический институт, учитель труда и механизации сельского хозяйства, диплом - № ЦВ395832, 16.06.1994.</p> <p>Армавирская государственная педагогическая академия, профессиональная переподготовка по программе «Физическая культура», удостоверение № 232402671556, 23.05.2015.</p>	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384231, от 05.02.2019 ;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532688, от 23.04.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532544, от 19.04.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, ФПК Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, по программе: Современные подходы к методике преподавания физической культуры при реализации ФГОС в условиях модернизации образования, 72 ч, Удостоверение ПК-1 № 003795, от 30.04.2019.</p>
19	Колесникова Татьяна Петровна	доцент	штатный	кандидат физико-математических наук	доцент	1. Физика	<p>Саратовский ордена Красного Трудового Знамени государственный университет им. Н. Г. Чернышевского, физика, диплом - № Я407882, 22.06.1974.</p>	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384511, от 14.03.2019 ;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200655941, от 06.06.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200656140, от 13.06.2019;</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Коломоец Павел Павлович	доцент	штатный	кандидат технических наук	доцент	1. Основы инженерных изысканий; 2. Метрология, стандартизация и сертификация; 3. Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию ;	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер-гидротехник, диплом - № А-1599728, 25.07.1975.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384459, от 12.02.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532802, от 23.04.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532539, от 19.04.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Современные технологии с сельскохозяйственной мелиорации, водоснабжении, водоотведении и обводнении в практике подготовки обучающихся по направлению "Природообустройство и водопользование", 32 ч, Удостоверение 231200656602, от 24.07.2019.</p>
21	Косенко Олег Олегович	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий; 2. Комплексные системы сельскохозяйственного водоснабжения	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ВСВ0774154, 08.06.2004.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384145, от 26.11.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532681, от 23.04.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532537, от 19.04.2019;</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Косянок Нина Евгеньевна	доцент	штатный	кандидат химических наук	доцент	1. Химия и микробиология воды	Кубанский государственный университет, преподаватель биологии и химии, дипло - № АВС0056791, 14.06.1997.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384456, от 12.02.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532526, от 09.04.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532476, от 05.04.2019;</p> <p>4)г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Химия в интересах устойчивого развития, новые идеи и подходы к химическим процессам, 24 ч, Удостоверение 102313505, от 08.10.2019.</p>
23	Кремянский Владислав Франтишекович	доцент	штатный	кандидат технических наук	доцент	1. Безопасность жизнедеятельности	<p>Кубанский государственный аграрный университет, инженер-электрик, диплом - № ШВ577337, 03.04.1996.</p> <p>Кубанский государственный аграрный университет , профессиональная переподготовка по программе: «Безопасность технологических процессов и производств», удостоверение № 231200049156, 06.07. 2018.</p>	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383614, от 05.07.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200533200, от 21.05.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200533045, от 14.05.2019;</p> <p>4) г. Краснодар,ГКОУ ДПО «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Краснодарского края», по программе: Подготовка преподавателей-организаторов курса ОБЖ,36 ч, Удостоверение 1285, от 20.10.2017.¶</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Кузнецов Евгений Владимирович	профессор	штатный	доктор технических наук	профессор	1. Водохозяйственные системы и водопользование	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер-гидротехник, диплом - № Б1074425, 25.07.1976.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657472, от 31.10.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532677, от 23.04.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532533, от 19.04.2019;</p>
25	Кузнецова Наталья Николаевна	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Начертательная геометрия; 2. Инженерная графика;	Воронежский лесотехнический институт, инженер-технолог, диплом - № МВ 882309, 28.06.1985.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383887, от 29.10.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532946, от 08.05.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532862, от 29.04.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство»¶ 576 ч, Диплом ПП 2019/028 , от 29. 06.2019.</p>
26	Куртнезирова Арсен Нариманович	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Гидравлика сооружений	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ВСГ 5919371 9.06.2011.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 233100591837, от 07.11.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532673, от 23.04.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532530, от 19.04.2019;</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Лемиш Владислав Юрьевич	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Физическая культура и спорт, 2. Элективные курсы по физической культуре и спорту	Азербайджанский государственный институт физической культуры им. С.М. Кирова., преподаватель физической культуры. Тренер, диплом - № ЭВ205968, 27.06.1994.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384220, от 05.02.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532672, от 23.04.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532529, от 19.04.2019;</p> <p>4) г. Волгоград, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», по программе: Современные подходы к методике преподавания физической культуры и спорта при реализации ФГОС ВО, СПО, ООО, НОО в условиях модернизации образования, 72 ч, Удостоверение 342409435291, 08.10.2019 .</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Лугинина Анна Григорьевна	доцент	штатный	кандидат философских наук	без звания	1. Социология и культурология	<p>Кубанский государственный университет, специальность «Философия», квалификация философ. Преподаватель, диплом - № ИВС 0565363, 17.04.2003.</p> <p>Профессиональная переподготовка: «Теория и методика преподавания дисциплины «Культурология» в вузе», 2019.</p> <p>Диплом №231200083623, Р.н. 1203-ПП, 30.09.2019</p> <p>«Теория и методика преподавания дисциплины «Социология» в вузе», 2019.</p> <p>Диплом №231200083624, Р.н. 1204-ПП, 30.09.2019</p>	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200411985, от 22.02.2018 ;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда и проверка знаний требований охраны труда работников организаций, 16 ч, Удостоверение 231200532672, от 28.10.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим на производстве, 16 ч, Удостоверение 133, от 26.02.2019;</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Луговой Андрей Александрович	доцент	внеш. совместитель	кандидат технических наук	без звания	1. Соппротивление материалов	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер-гидротехник, диплом - № Г1385990, 25.07.1981	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Использование дистанционных образовательных технологий и организация электронного обучения в электронной информационно-образовательной среде вуза, 24 ч, Удостоверение 10239413, от 27.01.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательных учреждениях, 16 ч, Удостоверение 1281-ОТ, 06.03.2018;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Обучение навыкам оказания первой помощи, 8 ч, Удостоверение 1247-ОПП, от 06.03.2018;¶</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Использование интерактивных методов обучения в преподавании дисциплин в области маркетинга и торгового дела, 24 ч, Удостоверение 10239413, от 27.01.2018;¶</p> <p>5) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Современные методики преподавания дисциплин «Соппротивление материалов» и «Строительной механики» 72ч, Удостоверение №233100651450, от 30.05.19.¶</p>
30	Макушева Анна Владимировна	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Гидрогеология и основы геологии; 2. Механика грунтов; 3. Основания и фундаменты	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности «Строительство», диплом - № 537-Б, 17.06.2014.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657479, от 28.02.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532949, от 08.05.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200656561, от 09.07.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Методические и организационные аспекты преподавания инженерных дисциплин, 90 ч, Удостоверение 231200209076, от 02.12.2019.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Малышева Надежда Никола- евна	доцент	внеш. совместитель	кандидат сельскохозяйственных наук	доцент	1.Природополь- зование	Кубанский государ- ственный аграрный университет, агро- номия, диплом - № ЭВ762898, 31.10.1996.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные техно- логии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384450, от 12.02.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельно- сти, 16 ч, Удостоверение 231200532666, от 23.04.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостовере- ние 231200532611, от 19.04.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Современные технологии в сельскохозяй- ственной мелиорации, водоснабжении, водоотведении и обводнении в практике под- готовки обучающихся по направлению "Природообустройство и водопользова- ние",32 ч, Удостоверение 231200656600, от 24.06.2019.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	Мамась Наталья Николаевна	доцент	штатный	кандидат биологических наук	доцент	1. Экология	<p>Кубанский государственный университет, географ-преподаватель, диплом - № БВС0091459, 13.06.1997.</p> <p>Кубанский государственный аграрный университет, инженер – гидромелиоратор по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ДВС1110718, 28.11.2002.</p> <p>АНО ДПО «Академия ГлавСпец», профессиональная переподготовка по программе: Педагогическое образование по направлению «Экология и природопользование», удостоверение - № 233100097608, от 20.04.2019.</p>	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383543, от 12.11.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200656483, от 28.06.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ООО Образовательная академия, по программе: Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим на производстве, 20 ч, Удостоверение 88, от 26.02.2019;</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Мамий Сима Асламбечевна	доцент, к. э. н., доцент	штатный	кандидат экономических наук	доцент	1. Экономика	<p>Адыгейский государственный педагогический институт, учитель русского языка и литературы, адыгейского языка и литературы, диплом - №ЭВ № 611111, 6.07.1982.</p>	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384215, от 5.02.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200655978, от 06.06.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200656128, от 13.06.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, Кубанский государственный университет, по программе: Теория и практика преподавания дисциплин экономико-управленческого цикла в образовательных организациях высшего образования, Удостоверение 10231685, от 15.06.2017.</p>
34	Маций Сергей Иосифович	профессор	штатный	доктор геолого-минералогических наук	профессор	<p>1. Материаловедение;</p> <p>2. Инженерные конструкции</p>	<p>Краснодарский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт. Специальность – «Промышленное и гражданское строительство»; Квалификация – «Инженер-строитель»; 20.06.1983г.; Диплом КВ № 445200</p>	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 2312006557483 , от 29.04.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532976 , от 8.05.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532858, от 29.04.2019;</p> <p>4) г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство»¶ 576 ч, Диплом ПП 2019/031 ,от 29. 06.2019</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Межаков Александр Сергеевич	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Механика грунтов; 2. Основания и фундаменты	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности «Строительство», диплом - № 102312 0001064, 17.06.2015.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657484 , от 28.10.2019; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532979, от 08.05.2019; 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532857, от 29.04.2019.
36	Моисеев Виктор Васильевич	профессор	внутр. совместитель	доктор экономических наук	профессор	1. Гидрометрия	Кубанский сельскохозяйственный университет, гидрометеорология, диплом - № Г-І 964328, 18.03.1981.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384161 , от 26.11.2018; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200656476, от 28.06.2019; 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200656555 , от 9.06.2019;
37	Мустафина Светлана Анатольевна	ст. преподаватель	штатный	кандидат юридических наук	без звания	1. Водное, земельное и экологическое право	«Российская академия правосудия», юрист, диплом - № ВСА 0110031, 09.02.2005.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384163 , от 26.11.2018; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200656221, от 18.06.2019; 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200656278 , от 25.06.2019; 4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Организация учебной деятельности обучающихся по освоению дисциплин юридического цикла, 20ч, Удостоверение 231200385062, от 05.07.2018.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Новикова Юлия Александровна	доцент	штатный	кандидат юридических наук	без звания	1. Водное, земельное и экологическое право	Алтайский государственный университет, юрист, диплом - № ВСА0525932, 23.06.2007.	<p>1) г. Барнаул, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 72 ч, Удостоверение 220400012817, от 04.07.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200656225, от 18.06.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200656358, от 25.06.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Организация учебной деятельности обучающихся по освоению дисциплин юридического цикла, 20ч, Удостоверение 231200532378, от 29.03.2019.</p>
39	Орехова Валентина Ивановна	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	<p>1. Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов;</p> <p>2. Улучшение качества природных вод;</p> <p>3. Буровое дело;</p> <p>4. Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод;</p> <p>5. Строительство и эксплуатация водозаборных скважин;</p> <p>6. Эксплуатация систем очистки;</p>	<p>Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер гидротехник, диплом - № УВ308468, 16.02.1991;</p> <p>Кубанский государственный аграрный университет, Степень Магистра техники и технологии по направлению «Природо-обустройство», диплом - № Н07910, 8.07.2011.</p>	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383536, от 12.11.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532750, от 23.04.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532603, от 19.04.2019;</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	Орленко Сергей Юрьевич	доцент	внеш. совместитель	кандидат технических наук	доцент	1. Водохозяйственные системы и водопользование	<p>Кубанский государственный технологический университет, промышленное и гражданское строительство, диплом - № БВС 0044860, 21.06.1996.</p> <p>Кубанский государственный аграрный университет, юрист, диплом - № ВСГ0164922, 29.06.2007.</p> <p>Кубанский государственный аграрный университет, аттестационный лист о соответствии занимаемой должности .</p>	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657493, от 31.10.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 2312005327480, от 23.04.2019;</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	Островский Николай Вячеславович	доцент	штатный	кандидат технических наук	доцент	1. Управление процессами; 2. Автоматизация водохозяйственных систем; 3. Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию; 4. Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения; 5. Геоинформационные системы; 6. Водопользование на водохозяйственных системах	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности водное хозяйство и мелиорация, диплом - № ШВ577366, 25.04.1996.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383535, от 12.11.2018; ¶</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16 ч, Удостоверение 231200532745, от 23.04.2019 ;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи в образовательной организации, 16 ч, Удостоверение 231200532601, ¶ от 19.04.2019.</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Современные технологии в сельскохозяйственной мелиорации, водоснабжении, водоотведении и обеспечение безопасности, 36 ч, Удостоверение 231200656607, от 24.07.2019.¶</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Осипов Александр Валентинович	доцент	штатный	кандидат сельскохозяйственных наук	доцент	1. Почвоведение	Кубанский государственный аграрный университет, Агрономия, диплом - № ФВ149720, 26.02.1993.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384437, от 12.02. 2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532691, от 09.04.2019; ¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532481, от 05.04.2019; ¶</p> <p>4) г. Ставрополь, Центр повышения квалификации, по программе: Агрохимия и почвоведение при многоуровневой системе обучения на базе инновационных лабораторий, 72ч, Удостоверение 262407124189, от 31.05.2019. ¶</p>
43	Островский Вячеслав Тимофеевич	доцент	внеш. совместитель	кандидат технических наук	доцент	1. Сопротивление материалов; 2. Нелинейные задачи строительной механики	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер-гидротехник, диплом - № Ю842073, 26.07.1973.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657494, от 31.10. 2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532602, от 19.04.19; ¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200532746, от 23.04.19; ¶</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Современные методики преподавания дисциплин «Сопротивление материалов» и «Строительной механики», 72ч, Удостоверение 233100651451, от 30.05.19. ¶</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Паниева Светлана Леонидовна	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Материаловедение; 2. Инженерные конструкции	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности промышленное и гражданское строительство, диплом - № ВСВ0774424, 01.07.2004.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 23120383923, от 29.10.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532853, от 29.04.19;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200532976, от 08.05.19.</p> <p>4) г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство»¶ 576 ч, № ПП 2019/032 ,29. 06.2019.</p>
45	Пестунова Светлана Анатольевна	доцент	штатный	кандидат химических наук	доцент	1. Химия; 2. Химия и микробиология воды;	Краснодарский политехнический институт, инженер-технолог, диплом - № С188372, 21.06.1971. Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, профессиональная подготовка преподавателей вузов по естественным наукам по специальности «Общая химия», удостоверение № 3231, 05.01.1984.;	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384432, от 12.02. 2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532483, от 05.04.19;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200532693, от 09.04.19;</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Методические аспекты научно-исследовательской работы на современном уровне в освоении дисциплин по направлению экология и природопользование, 52 ч, Удостоверение 231200258600, от 05.07.2017.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	Печурина Елена Каримовна	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Информационные технологии; 2. Информатика; 3. Компьютерная графика; 4. Информатика в юриспруденции; 5. Защита информации	Алтайский политехнический институт им. И. И. Ползунова, инженер-механик, диплом - № ПВ359394, 26.06.1987. Кубанский государственный аграрный университет, направление подготовки «Прикладная информатика», диплом - № 282-М, 08.12.2017.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200209233, от 02.12.2019; 2) г. Краснодар, АНПОО "Кубанский институт профессионального образования", по программе: Охрана труда и проверка знаний требований охраны труда работников организаций, 40 ч, Удостоверение № 261, от 22.04.2019; 3) г. Краснодар, АНПОО "Кубанский институт профессионального образования" Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи, 24 ч, Удостоверение № 338, от 11.04.2019; 4) АНОО ВО "Российский университет кооперации", по программе : Современные подходы к преподаванию в вузе (теоретические основы информатики, информационные технологии и web-программирование), 72 ч, Удостоверение № 502409620283, от 17.07.2019.
47	Плотников Дмитрий Сергеевич	преподаватель	штатный	без степени	доцент	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, квалификация специалист по физической культуре и спорту, диплом - № ВСГ3553649, 09.02.2009.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384278, от 05.02.2019; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532598, от 19.04.2019 ; 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200532740, от 23.04.2019 ; 4) г. Краснодар, ФПК «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, по программе: Современные подходы к методике преподавания физической культуры при реализации ФГОС в условиях модернизации образования, 72 ч, Удостоверение ПК-1 № 002145, от 20.04.2018.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Приходько Игорь Александрович	доцент	штатный	кандидат технических наук	доцент	1.Компьютерная графика; 2.Климатология и метеорология; 3.Гидрометрия; 4. Основы математического моделирования; 5.Гидрология; 6. Технология строительства и организация строительных работ мелиоративных систем; 7.Метрология, сертификация и стандартизация;	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ДВС239770, 09.06.2003.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384430, от 12.02. 2019; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532596, от 19.04.2019 ; 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200532736, от 23.04.2019 ; 4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Современные технологии в сельскохозяйственной мелиорации, водоснабжении, водоотведении и обводнении в практике подготовки обучающихся по направлению "Природообустройство и водопользование", 32ч, Удостоверение 231200656599, от 24.07.2019.
49	Рассказов Вячеслав Леонидович	доцент	штатный	кандидат юридических наук	без звания	1. Основы избирательного права	Кубанский государственный аграрный университет, юрист, диплом - № ОК05741, 22.06.2013.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657687, от 12.11. 2019; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200656410, от 25.06.2019 ; 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200656246, от 18.06.2019 ; 4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Современное состояние законодательства и правоприменения в практике преподавания дисциплин юридического цикла, 16 ч, Удостоверение 231200385051, от 5.07.2019.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	Романовский Константин Ан- дреевич	доцент	штатный	кандидат химических наук	без звания	1. Химия	Кубанский государ- ственный универси- тет,направление подготовки «Хи- мия», диплом - № H05235, 9.07.2012.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные техно- логии в вобразовательной деятельности,24 ч, Удостоверение 231200384426, от 12.02. 2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостовере- ние 231200532488, от 5.04.2019 ;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организа- ции, 16ч, Удостоверение 231200532697, от 09.04.2019 ;</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Проектирование и разработка электронных учебных курсов как средство оптимизации учебного процесса, 72 ч, Удостоверение 10239335, от 10.01.2018.</p>
51	Саенко Ирина Ивановна	доцент	штатный	кандидат экономических наук	без звания	1. Управление качеством	Ставропольский государственный аг- рарный универси- тет, экономист-ме- неджер, диплом - № ВСА0012933, 09.06.2005.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные техно- логии в вобразовательной деятельности,24 ч, Удостоверение 231200384179, от 26.11. 2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостовере- ние 231200656543, от 9.07.2019 ;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организа- ции, 16ч, Удостоверение 23120053695, от 09.04.2019 ;</p> <p>4) г. Армавир, Армавирский государственный педагогический университет, профес- сиональная переподготовка, по программе, Профессиональная педагогическая дея- тельность в образовательной организации, 90 ч, удостоверение 232407140086,от 28.06.2018.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	Салфетников Дмитрий Анато- льевич	доцент	штатный	кандидат исторических наук	доцент	1. История; 2. Политология	Кубанский государ- ственный универси- тет, историк, препода- ватель истории и обществознания, ди- плом - ТВ350275, 14.06.1989.	<p>1) г. Краснодар, АНПОО «Кубанский институт профессионального образования», по программе: «Современные информационные и коммуникационные технологии в организации образовательной и научной деятельности в вузе», 72 ч, Удостоверени 231200411995, от 22.02.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ЧОУ ДПО «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров» по программе «Оказание первой помощи в образовательной организации», 16 ч, Удостоверение 000642, от 05.03.2019;</p> <p>3) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: Охрана труда в образовательной организа- ции, 16 ч, Удостоверение 231200656243, от 18.06.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, ЧОУ ДПО «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров», по программе «Методика преподавания социально-гуманитарных дисциплин (история, политология, геополитика)», 72 ч, Удостоверение 231200382853, от 16.01.2019.</p>
53	Самурганов Евге- ний Ерманекосо- вич	доцент	штатный	кандидат технических наук	без звания	1. Теоретиче- ская механика	Кубанский государ- ственный аграрный университет, физик, преподаватель, ди- плом - № ЖВ533933, 20.06. 1980 г.; Кубанский государственный аг- рарный универси- тет: степень – «Ма- гистр техники и тех- нологии» по направ- лению «Агроинже- нерия» профиль «Технологии и сред- ства механизации сельского хозяй- ства»;диплом - Н № 07936, 13.06. 2012.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные техно- логии в вобразовательной деятельности,24 ч, Удостоверение 231200383516, от 12.11. 2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостовере- ние 231200533082, от 14.05.2019 ;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организа- ции, 16ч, Удостоверение 231200533238, от 21.05.2019 ;</p> <p>4)г. Краснодар, Межрегиональный центр ДПО «СЭМС», профессиональная перепод- готовка, Диплом ПП № 0088294, от 28.06.2019.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
54	Семерджян Акоп Карписович	доцент	штатный	кандидат технических наук	доцент	1.Машины и оборудование для природообустройства и водопользования; 2.Насосы и насосные станции; 3.Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию; 4. Улучшение качества природных вод; 5. Управление природно-техногенными комплексами	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер-гидротехник, диплом - № Г-1 336482, 25.07.1978.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384423, от 12.11. 2018; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532590, от 19.04.2019 ;¶ 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200532727, от 23.04.2019.
55	Серга Георгий Васильевич	профессор	штатный	доктор технических наук	профессор	1.Начертательная геометрия; 2.Инженерная графика	Украинский полиграфический институт, полиграфические машины, диплом - № Н546109, 21.06.1967	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Методические и организационные аспекты преподавания инженерных дисциплин, 36 ч, Удостоверение 231200258531, от 5.07.2017; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532910, от 29.04.2019;¶ 3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16 ч, Удостоверение 231200532910, от 24.10.2017;

1	2	3	4	5	6	7	8	9
56	Соболь Александр Николаевич	доцент	штатный	кандидат технических наук	без звания	1. Электротехника и электроника	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности «Электрификация и автоматизация» диплом - № ВСА0044317, 09.06.2004.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 56 ч, Удостоверение , от ;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение , от ;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение , от ;</p> <p>4) г. Санкт-Петербург АНО ДПО "Санкт-Петербургский университет повышения квалификации и профессиональной переподготовки, профессиональная переподготовка по программе, «Электроснабжение промышленных предприятий городов и сельского хозяйства», диплом 7827 00044634, от 23.05.2019.</p>
57	Солодунов Александр Александрович	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Инженерная геодезия	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности землеустройство, диплом - № ВСГ4225940, 07.06.2010.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657511, от 31.10.2019 ;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532903, от 23.04.2019 ;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200532999, от 08.05.2019 ;</p>
58	Таашев Замир Гумович	ст. преподаватель	внутр. совместитель	без степени	без звания	1. Менеджмент	Пермский государственный институт культуры и искусства, менеджер, диплом - № ПВ315019, 02.03.1995.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384310, от 05.02.2019 ;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532583, от 19.04.2019 ;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200532658, от 23.04.2019 ;</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
59	Табачук Инна Ивановна	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Начертательная геометрия; 2. Инженерная графика;	Краснодарский политехнический институт, инженер-механик, диплом - № НВ183715, 17.06.1986.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 56 ч, Удостоверение 231200383607, от 23.10.2017 ;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532900, от 29.04.2019 ;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200531283, от 08.05.2019 ;</p> <p>4)г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство»¶ 576 ч, Диплом ПП 2019/036 ,от 29. 06.2019.</p>
60	Тесленко Роман Владимирович	доцент	внеш. совместитель	кандидат технических наук	без звания	1. Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов; 2. Буровое дело; 3. Водоотведение и очистка сточных вод; 4. Строительство и эксплуатация водозаборных скважин; 5. Водопользование на водохозяйственных системах; 6. Эксплуатация мелиоративных систем	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по водному хозяйству и мелиорации, диплом - № ШВ180574, 27.04.1994.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 56 ч, Удостоверение 231200383578, от 12.11.2018 ;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532582, от 19.04.2019 ;¶</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200532777, от 23.04.2019 ;</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
61	Ткаченко Василий Владимирович	доцент	штатный	кандидат экономических наук	доцент	1. Теоретические основы баз данных; 2. Компьютерная графика; 3. Базы данных; 4. Компьютерные системы; 5. Вычислительные системы; 6. Сети и телекоммуникации; 7. Управление данными; 8. Алгоритмы и структуры данных; 9. Информационные технологии	Кубанский государственный аграрный университет, информатик-экономист, диплом - № ВСА0256442, 08.06.2005.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 56 ч, Удостоверение 2312003834258, от 12.11.2018 ; 2) г. Краснодар, АНПОО "Кубанский институт профессионального образования", по программе, обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи, 24 ч, удостоверение № 347, от 11.04.2019; 3) г. Краснодар, АНПОО "Кубанский институт профессионального образования" по программе: Охрана труда и проверка знаний охраны труда работников организаций, 40 ч, Удостоверение № 262, от 22.04.2019 г. 4) г. Краснодар, АНОО ВО "Российский университет кооперации" по программе, Современные подходы к преподаванию в вузе (теория управления, базы данных и управление данными), 72 ч, Удостоверение № 502409620295, от 17.07.2019
62	Ткаченко Василий Тимофеевич	профессор	штатный	кандидат технических наук	доцент	Введение в специальность	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер-механик, диплом - № Э407781, 18.07.1973,	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостоверение 231200532579, от 19.04.2019 ; 2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч, Удостоверение 231200532774, от 23.04.2019 ; 3) г. Ижевск, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» по программе: Проектирование образовательных программ с учетом актуализированных стандартов. Особенности аккредитации программ по УГСН «Техносферная безопасность и природообустройство, 16 ч, Удостоверение 181801310598 , от 2.04.2018.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
63	Ткаченко Наталья Андреевна	ассистент	штатный	без степени	без звания	1. Информатика, 2. Информационные технологии, 3. Теоретические основы баз данных, Базы данных, 4. Компьютерные системы	Кубанский государственный аграрный университет, юрист, диплом - № 102324 0279029, 05.12.2014. Кубанский государственный аграрный университет, направление подготовки «Прикладная информатика», квалификация – магистр, диплом - № 102312 0041456, 08.12.2017г.	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 56 ч, Удостоверение 231200657605, от 06.11.2018 ; 2) г. Краснодар, АНПОО "Кубанский институт профессионального образования", по программе, обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи, 24 ч, удостоверение № 348, от 11.04.2019; 3) г. Краснодар, АНПОО "Кубанский институт профессионального образования" по программе: Охрана труда и проверка знаний охраны труда работников организаций, 40 ч, Удостоверение № 263, от 22.04.2019 г. 4) г. Краснодар, АНОО ВО "Российский университет кооперации" по программе, Современные подходы к преподаванию в вузе (теория управления, базы данных и управление данными), 72 ч, Удостоверение № 502409620284, от 17.07.2019
64	Турк Геннадий Гиссович	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Инженерная геодезия	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности землеустройство, диплом - № ВСГ 498524, 20.12.2010	1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 56 ч, Удостоверение 231200657511, от 31.10.2019 ; 2) г. Москва ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, по программе :Государственное и муниципальное управление, 72 ч, Удостоверение 772409176332, от 10.10.2019.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
65	Усков Антон Евгеньевич	доцент	штатный	кандидат технических наук	без звания	1. Электротехника и электроника	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности «Электрификация и автоматизация», диплом - № ВСА0300273, 13.06.2006.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657699, от 12.11.2019 ;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200656076, от 06.06.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200656089, от 13.06.2019 ;</p> <p>4)г. Краснодар ,ЧОУ ДПО "Кубанский институт менеджмента, предпринимательства и маркетинга", по программе: Методические аспекты научно-исследовательской работы на современном уровне в освоении инженерных дисциплин, 72 ч, Удостоверение 231200217011, от 13.10.17.</p>
66	Хаджиди Анна Евгеньевна	профессор	штатный	доктор технических наук	доцент	1. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий, 2. Комплексные системы сельскохозяйственного водоснабжения, 3. Гидравлика, 4. Гидравлика сооружений, 5. Добыча и доставка воды	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ВВС 0157407, 16.05.2000.	<p>1)г. Краснодар, АНО ДПО «Академия ГлавСпец», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 72 ч, Удостоверение 233100591842, от 7.11.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, АНО ДПО «Академия ГлавСпец», по программе: Охрана труда, 32 ч, Удостоверение 233100651130, от 01.04.2019;</p> <p>3)г. Краснодар, АНО ДПО «Академия ГлавСпец», по программе: Оказание первой помощи пострадавшему в образовательной организации, 32 ч, Удостоверение 233100651132, от 1.04.2019;</p> <p>4)г. Краснодар, АНО ДПО «Академия ГлавСпец», по программе: Психолого-педагогические аспекты научной деятельности как компонент образовательного процесса в ВУЗ, 72 ч, Удостоверение 233100651131, от 1 04.2019.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
67	Хатхоху Екатерина Ивановна	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	<p>1.Компьютерная графика;</p> <p>2.Ландшафтоведение; 3.Основы управления мелиоративными системами;</p> <p>4. Основы гидротехнических мелиораций</p>	<p>Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ВСА0607136, 09.06.2008.</p> <p>Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования "Академия главных специалистов" профессиональная переподготовка по программе «Педагогическое образование (по направлению «Математика и информатика»)», квалификация «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», диплом - № 16-ПОТ-ПП/К-2019. 06.05.2019.</p>	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384415, от 23.04.2019 ;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532767, от 23.04.2019 ;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532629, от 19.04.2019 ;</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
68	Чумак Максим Викторович	ст. преподаватель	штатный	без степеней	без звания	1. Инженерные конструкции	Кубанский государственный аграрный университет; инженер по специальности промышленное и гражданское строительство, диплом - № ДВС1877911, 08.06.2006.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383968, от 29.10.2018;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532989, от 08.05.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532891, от 29.04.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка, по программе «Строительство»¶ 576 ч, Диплом ПП 2019/035 ,от 29. 06.2019.</p>
69	Шишкин Александр Сергеевич	ст. преподаватель	штатный	без степеней	без звания	1. Водоотведение и очистка сточных вод	<p>Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация рекультивация и охрана земель, диплом - № ВСА0300312, 17.06.2006.</p> <p>Кубанский государственный аграрный университет, степень магистра техники и технологии по направлению «Природообустройство», диплом № Н079100, 8.04.2011.</p>	<p>1) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч. Удостоверение 231200383564, 12.11.2018;¶</p> <p>2) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532758, 23.04.2019;</p> <p>¶</p> <p>3) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532624, ¶ 19.04.2019</p> <p>4) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Современные технологии в сельскохозяйственной мелиорации, водоснабжении, водоотведении и обводнении и обеспечении безопасности, 36 ч, Удостоверение 231200656605, от 24.07.2019.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	Шишкин Виктор Октябьевич	профессор	штатный	доктор экономических наук	доцент	1. Экономика предприятий; 2. Менеджмент; 3. Сопротивле- ние материалов; 4. Строительная механика	Кубанский сельско- хозяйственный ин- ститут, инженер гидротехник, ди- плом - № Б-1074419, 25.07.1976.	<p>1) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные техно- логии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200384301 от 05.02. 2019;¶</p> <p>2) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной организа- ции, 16ч, Удостоверение 231200532757, от 23.04.2019;¶</p> <p>3) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16ч, Удостовере- ние 231200532623, от 19.04.2019;¶</p> <p>4) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Методика преподавания экономических и управленческих дисциплин, 72 ч, Удостоверение 233100651003, от 01.03.2019;¶</p> <p>5) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Современные методики преподавания дисци- плин «Сопротивление материалов» и «Строительной механики», 72 ч, Удостовере- ние 233100651454, от 30.05.2019.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	Шаповалова Ирина Никола- евна	ассистент	штатный	без степени	без звания	1.Материалове- дение и техно- логии конструк- ционных мате- риалов	Кубанский государ- ственный аграрный университет; инже- нер по специаль- ности промышленное и гражданское стро- ительство, диплом - № ВСГ4985476, 04.03.2011.	<p>1) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные техно- логии в преподавании инженерных дисциплин, 54 ч, Удостоверение 231200532432, от 29.03.2019 ;</p> <p>¶</p> <p>2) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные техно- логии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200383967, от 29.10.2018;</p> <p>3) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельно- сти, 16 ч, Удостоверение 231200532988, от 08.05.2019.</p> <p>4) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, , 16 ч, Удосто- верение 231200532890, от 29.04.2019;</p> <p>5) г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессио- нального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессио- нальная переподготовка по программе «Строительство»¶ 576 ч, Диплом ПП 2019/038 ,от 29. 06.2019¶</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
72	Шиховцов Алексей Александрович	доцент	штатный	кандидат физико-математических наук	без звания	1. Материаловедение и технологии конструктивных материалов	ГОУ ВПО Северо-Кавказский государственный технический университет, инженер по специальности экспертиза и управление недвижимостью, диплом - № KE10319, 24.06.2011.	<p>1) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», по программе: Основы разработки электронных образовательных ресурсов, 48 ч, Удостоверение 231200226570, от 13.10.2017;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», по программе: Работа в электронной информационно-образовательной среде, 16 ч, Удостоверение 231200226833, от 15.11.2017 ;</p> <p>3) Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532984, от 08.05.2019;</p> <p>4) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532886, от 29.04.2019;</p> <p>5) г. Краснодар, Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка, по программе «Строительство» 576 ч, Диплом ПП 2019/040 ,от 29. 06.2019.</p>
73	Шмидт Олег Александрович	ст. преподаватель	штатный	без степени	без звания	1. Механика грунтов, основания и фундаменты	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности промышленное и гражданское строительство, диплом - № ОК05441, 28.05.2013.	<p>1) г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657522, от 28.10.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532983, от 08.05.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532885, от 29.04.2019 ¶</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
74	Якуба Сергей Николаевич	доцент	совместитель	Кандидат технических наук	Доцент	Добыча и доставка воды	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № АВС0475526, 27.04.1998.	<p>1)г. Краснодар ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч, Удостоверение 231200657524, от 31.10.2019;</p> <p>2) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Охрана труда в образовательной деятельности, 16 ч, Удостоверение 231200532754,от 23.04.2019;</p> <p>3) г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», по программе: Оказание первой помощи, 16 ч, Удостоверение 231200532622,от 19.04.2019 ¶</p>

1	2	3	4	5	6	7
1	Антимирова Виктория Викторовна	штатный	доцент , кандидат фило- софских наук, до- цент	1.Русский язык и культура речи	Азербайджанский педаго- гический институт рус- ского языка и литературы, учитель русского языка и литературы, диплом - № РВ035064, 26.06.1989.	1. г. Ставрополь ФГАОУВО Се- веро-Кавказский федеральный уни- верситет. «Когнитивно-дискурсив- ные проблемы перевода как учеб- ной и профессиональной деятель- ности». С 28 ноября 2016 г. по 10 декабря 2016 г. Удостоверение о повышении квалификации ПКСК № 019696 от 10.12.2016 г. Реги- страционный номер 19292. 72 часа; 2. г. Краснодар ФГБОУВО Кубан- ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби- лина. «Педагогика и психология высшего образования». С 30.11. 2016 г. по 02.12.2016 г. Удостовере- ние о повышении квалификации № 231200209151 от 05.12.2016 г. 16 часов. 146 0,8

2	Ариничева Ирина Владимировна	штатный	профессор, доктор биологических наук, доцент	1. Математика	Санкт - Петербургский государственный морской технический университет, математик. преподаватель, диплом - № БВС0045839, 13.06.1996.	1. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» с 17.10.2018 г. по 29.10.2018 г.-24 час. № 231200383920 ; 2. АНО ДПО «Академия ГлавСпец» по программе: «Методика преподавания математики в аграрном вузе» с 08.02.2019 г. по 22.02.2019 г.- 72 час. № 230400008214
3	Басте Зара Юсуфовна	штатный	преподаватель, без степени, без звания	1. Иностранный язык	Армавирский государственный педагогический университет, учитель английского и немецкого языков, диплом - № ТВ390040, 02.07.1990.	1. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина». "Современные информационно-коммуникационные технологии в высшем образовании", 72 часа, 2312№008341, 11.01.2016 - 22.01.2016г.; 2. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина», Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 часа, 31.10.2018-12.11.2018г, № 231200383508

4	Безуглова Екатерина Вячеславовна	штатный	доцент, доктор геолого-минералогических наук, доцент	1. Инженерные конструкции	Кубанский государственный технологический университет, инженер - технолог, диплом - № ЭВ221244, 17.06.1995.	<p>1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Информационно-коммуникационные технологии в преподавании инженерных дисциплин», (г. Краснодар, КубГАУ 2018, 54 ч.) с 25.09.2018 г. по 29.03.2019 г. – 54 ч; №231200532433;</p> <p>2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2018, 24 ч.) с 17.10.2018 г. по 29.10.2018 г. – 24 ч; №231200383918;</p> <p>3. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Оказание первой помощи», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 22.04.2019 г. по 29.04.2019 г. – 16 ч; №231200532838;</p> <p>4. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Охрана труда в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 23.04.2019 г. по</p>
---	----------------------------------	---------	--	---------------------------	---	--

						08.05.2019 г. – 16 ч; №231200532875
5	Болгов Игорь Васильевич	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Инженерная геология и экология; 2. Механика грунтов; 3. Проектирование и строительство в сейсмических районах; 4. Геология ; 5. Гидрогеология и основы геологии .	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности промышленное и гражданское строительство, диплом - № ВСА0974081, 05.06.2010.	1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Оказание первой помощи», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 22.04.2019 г. по 29.04.2019 г. – 16 ч; 231200532834 29.04.2019г.; 2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Охрана труда в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 23.04.2019 г. по 08.05.2019 г. – 16 ч; 231200532879 08.05.2019г. 3.г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство» 576 ч, № ,29. 06.2019 г

6	Ванжа Владимир Владимирович	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	1.Насосные станции водоснабжения и водоотведения; 2.Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения; 3.Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультиваций и охраны земель, диплом - № БВС0157085, 17.05.1999.	1. Инновационные технологии при проектировании эксплуатации систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения с 29.04.2019-07.05.2019 г.; 2. Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч. Удостоверение 231200383502, 12.11.2018; 3. Охрана труда в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532649, 23.04.2019; 4. Оказание первой помощи в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532571, 19.04.2019
---	-----------------------------	---------	---	---	--	---

7	Великая Виктория Олеговна	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Элективные курсы по физической культуре и спорту	Высшее, бакалавр, специальность юриспруденция, квалификация бакалавр, «Кубанский государственный аграрный университет», г. Краснодар №102312 0023378, 08.06.2015.; Кубанский государственный аграрный университет, степень магистр, направление юриспруденция, диплом - №102312 0034043, 04.07.2017.; Кубанский государственный университет, профессиональная подготовка по программе «Теория и методика преподавания физической культуры, организации тренировочного процесса и соревновательной деятельности в образовательных организациях высшего образования», удостоверение - № ПП10232379, 23.10.2017.	1. Повышение квалификации по программе «Современные подходы к методике преподавания физической культуры при реализации ФГОС в условиях модернизации образования» (ФПК «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», с 09.04.2018 г. по 20.04.2018 г., объем 72 час.). Удостоверение ПК-1 № 002147; 2. Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», с 29.01.2019 г. по 05.02.2019 г., объем 24 час.). Удостоверение № 231200384252.
---	---------------------------	---------	--	---	---	--

8	Гаврюхова Лариса Николаевна	штатный	доцент, кандидат географических наук, без звания	1. Инженерная геодезия	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер гидротехник, диплом - № В - I 315295, 25.07.1977.	1. ВИСХАГИ «Росземкадастр съемка». Работа электронными геодезическими приборами и спутниковыми навигационными системами в подразделении Росреестр, 18.03.2013, 72 часа; 2. г. Краснодар ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ, повышение квалификации, 2016г
9	Горячева Елена Анатольевна	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Начертательная геометрия; 3. Инженерная графика;	Киевский институт инженеров гражданской авиации, инженер - механик по испытанию и применению ГСМ, диплом - № ПВ736396, 25.02.1988.	1. КубГАУ им. И.Т. Трубилина «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности с 17.10.18 по 29.10.18 №231200383906; 2. КубГАУ им. И.Т. Трубилина «Охрана труда в образовательной организации» №231200532924 с 23.04.19 по 08.05.19; 3. КубГАУ им. И.Т. Трубилина «Оказание первой помощи» №231200532825 с 22.04.19 по 29.04.19 4. г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство» 576 ч, № ПП 2019/023, 29.06.2019 г

10	Гринь Валентин Григорьевич	штатный	профессор, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	1.Водоотведение и очистка сточных вод; 2.Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод; 3.Эксплуатация систем очистки; 4.Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений; 5.Водопользование на водохозяйственных системах; 6.Эксплуатация мелиоративных систем;	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер гидротехник, диплом - № Ю843464, 25.07.1974.	1. Инновационные технологии при проектировании эксплуатации систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения с 29.04.2019-07.05.2019 г.; 2. Оказание первой помощи в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532563, 19.04.2019; 3. Охрана труда в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532638, 23.04.2019; 4. Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч. Удостоверение 231200383494, 12.11.2018.
----	----------------------------	---------	---	---	---	--

11	Данилова Марина Ивановна	штатный	заведующая кафедрой философии научный сотрудник, доктор философских наук, профессор	1. Философия науки	Кубанский государственный университет, физик, диплом - № Г - П012238, 24.06.1977. Кубанский государственный университет, профессиональная переподготовка по программе «Теория и методика преподавания профессиональных дисциплин по направлению «Философия» в образовательных организациях ВО», удостоверение - № ПП10232446, 3.02 2018.	1 2. Повышение квалификации по программе: «Проблемы борьбы с коррупцией» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», 16 час., 8.02.2018года, Удостоверение №231200384698; 3. Повышение квалификации по программе «Основы управления условиями охраны труда» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», 40 час., 20.11.2017года, Удостоверение № 231200258859; 4. Удостоверение о повышении квалификации «Применение информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе» 72 часа Краснодарский НИВИ, 4.12.2018 год, Удостоверение АЖ №0116
----	--------------------------	---------	--	--------------------	---	---

12	Дегтярев Владимир Георгиевич	внеш. сов-меститель	ст. преподаватель, кандидат технических наук, без звания	1. Добыча и до-ставка воды; 2. Гидравлика; 3. Водохозяйствен-ные системы и во-допользование	Кубанский государствен-ный аграрный университет , степень магистра техники и технологии по направле-нию «Строительство», ди-плом - № ОН02901, 26.06.2012.; Межрегиональный центр дополнительного профес-сионального образования «СЭМС», профессиональ-ная переподготовка по программе «Мелиора-ция, рекультивация и охрана земель», диплом - № 008845, 26.04.2019.	1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубан-ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби-лина» по программе: Инновацион-ные технологии при проектирова-нии и эксплуатации систем сель-скохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения, 16 ч., 07.05.2019. 2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубан-ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби-лина» по программе: Охрана труда в образовательной организации, 16ч., удостоверение 231200532636 № 2160, 23.04.2019 3. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубан-ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби-лина» по программе: Оказание пер-вой помощи, 16ч., удостоверение 231200532559 № 2044, 19.04. 2019
13	Дегтярева Елена Владимировна	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Природопользо-вание; 2. Гидрометрия; 3. Водохозяйствен-ные системы и во-допользование	Кубанский государствен-ный аграрный университет , инженер по специаль-ности мелиорация, рекульти-вация и охрана земель», диплом - № ВСА0973467, 25.06.2009.	1. 23.04.2019 г., г. Краснодар ФГБОУ ВО КубГАУ, 231200532635 рег. №2161, «Охрана труда в образовательной организа-ции», (16 час.)

14	Денисенко Евгений Александрович	штатный	доцент, кандидат технических наук, без звания	1. Электротехника, электроника и электропривод	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности электрификация и автоматизация сельского хозяйства, диплом - № ВСА0974024, 17.06.2010.	1. ЧОУ ДПО «Кубанский институт менеджмента, предпринимательства и маркетинга», №231200217017 от 13 октября 2017 года
15	Деревенец Филипп Николаевич	внеш. сов-меститель	доцент, кандидат технических наук, доцент	1. Гидрогеология и основы геологии	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности промышленное и гражданское строительство, диплом - № БВС0884573, 25.04.2001.	1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Оказание первой помощи», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 22.04.2019 г. по 29.04.2019 г. – 16 ч; № 231200532816 от 29.04.2019г.; 2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Охрана труда в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 23.04.2019 г. по 08.05.2019 г. – 16 ч; № 231200532934 08.05.2019г. 3.4.г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство» 576 ч, № ПП 2019/025 ,29. 06.2019 г

16	Ещенко Олег Юрьевич	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	1.Механика грунтов; 2. Основания и фундаменты	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер - гидротехник, диплом - № ИВ891185, 29.06.1985.	1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Оказание первой помощи», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 22.04.2019 г. по 29.04.2019 г. – 16 ч; № 231200532872 от 29.04.2019г.; 2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Охрана труда в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 23.04.2019 г. по 08.05.2019 г. – 16 ч; № 231200532936 от 08.05.2019 г. 3. АНОДПО "ЮМИПК" итоговая аттестация по курсу "Проектирование зданий и сооружений 1 и 2 уровней ответственности, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах" 25.02.2019 г.удостоверение № ЮПК/19/02/000074
----	---------------------	---------	---	--	--	--

17	Здановская Лидия Борисовна	штатный	доцент, кандидат филологических наук, доцент	1. Иностранный язык	Кубанский государственный университет, филолог, преподаватель немецкого языка и литературы, диплом - № ТВ351720, 26.06.1989.	1. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина», «Современные информационно-коммуникативные технологии в высшем образовании», 72 часа, 03.08.2015-14.08.2015, 2312№ 008350 2. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина», Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 часа, 31.10.2018-12.11.2018г, № 231200383486
18	Ильницкая Татьяна Александровна	штатный	доцент, кандидат педагогических наук, доцент	1. Физическая культура и спорт; 2. Элективные курсы по физической культуре и спорту	Государственный Центральный ордена Ленина институт физической культуры, преподаватель физического воспитания, диплом - № Б - Ю80564, 26.06.1976.	1. Повышение квалификации по программе «Современные подходы к методике преподавания физической культуры при реализации ФГОС в условиях модернизации образования» (ФПК «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», с 14.11.2017 г. по 24.11.2017 г., объем 72 час.), Удостоверение ПК-1 № 001944 2. Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», с 29.01.2019 г. по 05.02.2019 г., объем 24 час.), Удостоверение № 231200384235

19	Килиди Харламбий Иванович	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Гидравлика; 2. Добыча и до- ставка воды	Кубанский государствен- ный аграрный универси- тет, инженер по специаль- ности рекультивация и охрана земель, диплом - № ВСА0973471, 16.06.2009.	1. 23.04.2019 г., г. Краснодар ФГБОУ ВО КубГАУ, 231200532709 рег. №2177, «Охрана труда в образовательной организа- ции», (16 час.)
----	------------------------------	---------	--	--	--	--

20	Клименко Андрей Александрович	штатный	доцент, кандидат педагогических наук, без звания	1. Физическая культура и спорт	<p>Армавирский государственный педагогический институт, учитель труда и механизации сельского хозяйства, диплом - № ЦВ395832, 16.06.1994.</p> <p>Армавирская государственная педагогическая академия, профессиональная переподготовка по программе «Физическая культура», удостоверение № 232402671556, 23.05.2015.</p>	<p>1. Повышение квалификации по программе «Современные подходы к методике преподавания физической культуры при реализации ФГОС в условиях модернизации образования» (ФПК «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», с 26.10.2016 г. по 09.11.2016 г., объем 72 час.), Удостоверение ПК-1 № 001304</p> <p>2. Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», с 29.01.2019 г. по 05.02.2019 г., объем 24 час.), Удостоверение № 231200384231</p> <p>3. Повышение квалификации по программе «Современные подходы к методике преподавания физической культуры при реализации ФГОС в условиях модернизации образования» (ФПК «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», с 18.04.2019 г. по 30.04.2019 г., объем 72 час.), Удостоверение ПК-1 № 003795</p>
----	-------------------------------	---------	--	--------------------------------	---	--

21	Колесникова Татьяна Петровна	штатный	доцент, кандидат физико-математических наук, доцент	1. Физика	Саратовский ордена Красного Трудового Знамени государственный университет им. Н. Г. Чернышевского, физика, диплом - № Я407882, 22.06.1974.	1. Ростовский государственный аграрный университет, 2010 год
22	Колесниченко Кристина Вадимовна	штатный	ассистент, без степени, без звания	1.Гидравлика; 2.Природопользование; 3.Гидрометрия; 4.Водохозяйственные системы и водопользование	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № 1023120011145, 10.06.2014.	1. 23.04.2019 г., г. Краснодар ФГБОУ ВО КубГАУ, 231200532683 рег. №2184, «Охрана труда в образовательной организации», (16 час.)
23	Коломоец Павел Павлович	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	1.Основы инженерных изысканий; 2.Метрология, стандартизация и сертификация; 3.Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию ;	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер - гидротехник, диплом - № А - 1599728, 25.07.1975.	1. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Методические и организационные аспекты преподавания инженерных дисциплин» 36 ч. 2. Освоен модуль по профилю педагогической деятельности «Расширение функциональности мелиоративных систем для экологически безопасного устойчивого сельскохозяйственного производства» (16 час), Краснодар, 29.12.2017г., Удостоверение о повышении квалификации, № 231200384900

24	Косенко Олег Олегович	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1.Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий; 2.Комплексные системы сельскохозяйственного водоснабжения	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ВСВ0774154, 08.06.2004.	1. 23.04.2019 г., г. Краснодар ФГБОУ ВО КубГАУ, 231200532681 рег. №2187, «Охрана труда в образовательной организации», (16 час.)
----	-----------------------	---------	--	--	--	---

25	Косянок Нина Евгеньевна	штатный	доцент, кандидат химических наук, доцент	1. Химия и микробиология воды	Кубанский государственный университет, преподаватель биологии и химии, дипло - № ABC0056791, 14.06.1997.	<p>1. «Информационно- Коммуникационные технологии и методические аспекты преподавания естественно-научных дисциплин» 56 ч ABC № 0056791 от 14.06.97</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации 231200383583 Документ о квалификации Рег. номер 991 Дата выдачи 5 июля 2018 года г. Краснодар ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина" В рамках программы освоены модули: 1)«Педагогическое мастерство преподавателя» 16 час.</p> <p>2. «Современные физико- химические и статистические методы анализа в сельском хозяйстве» 16 час.</p> <p>3. «Мультимедиа технологии в образовательной деятельности» 24 часа.</p> <p>2) «Информационно- коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 24 ч. Удостоверение 231200384456 № 1791, 12.02.2019 г. Краснодар ФГБОУ ВО "Кубанский Государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина"</p> <p>3) «Охрана труда в образовательной организации» 16 ч. Удостоверение 231200532526 № 2004, 09.04.2019 г. Краснодар ФГБОУ ВО "Кубанский государственный</p>
----	-------------------------	---------	--	-------------------------------	--	--

						аграрный университет им. И.Т. Трубилина" 4) «Оказание первой помощи» 16 ч. Удостоверение 231200532476№ 1955, 05.04.2019 г. Краснодар ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина"
26	Кремянский Владислав Франтишевич	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	1. Безопасность жизнедеятельности	Кубанский государственный аграрный университет, инженер - электрик, диплом - № ШВ577337, 03.04. 1996. Кубанский государственный аграрный университет, профессиональная переподготовка по программе: «Безопасность технологических процессов и производств», удостоверение № 231200049156, 06.07. 2018.	1. Краснодар: ГКОУ ДПО «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Краснодарского края» по программе: «Подготовка преподавателей-организаторов курса ОБЖ» с 16.10. 2017 г. по 20.10. 2017 г. – 36 ч., № 1285; ; 2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Информационно-коммуникационные технологии в преподавании инженерных дисциплин» с 23.10. 2017 г. по 05.07. 2018 г. – 60 ч.,; № 231200383614;
27	Кузнецов Евгений Владимирович	штатный	профессор, доктор технических наук, профессор	1.Водохозяйственные системы и водопользование	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер - гидротехник, диплом - № Б1074425, 25.07.1976.	23.04.2019 г., г. Краснодар ФГБОУ ВО КубГАУ, 231200532677 рег. №2191, «Охрана труда в образовательной организации», (16 час.)

28	Кузнецова Наталья Николаевна	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Начертательная геометрия; 2. Инженерная графика;	Воронежский лесотехнический институт, инженер - технолог, диплом - № МВ 882309, 28.06.1985.	КубГАУ им. И.Т. Трубилина , «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», №231200383887, с 17.10.18 по 29.10.18; КубГАУ им. И.Т. Трубилина , «Охрана труда в образовательной организации», №231200532946, с 23.04.19 по 08.05.19 КубГАУ им. И.Т. Трубилина , «Оказание первой помощи», №231200532862, с 22.04.19 по 29.04.19 .
----	------------------------------	---------	--	--	---	---

29	Кузнецова Маргарита Евгеньевна	внеш. сов-меститель	ассистент, без степени, без звания	1. Машины и оборудование; для природообустройства и водопользования; 2. Управление процессами; 3. Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения, диплом - № ОК04930, 5.06.2012 г.	1. Инновационные технологии при проектировании эксплуатации систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения, с 29.04.2019-07.05.2019 г.; 2. Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч. Удостоверение 231200383521, 12.11.2018.; 3. Охрана труда в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532675, 23.04.2019; 4. Оказание первой помощи в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532531, 19.04.2019. 5. г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство» 576 ч, № ПП 2019/028, 29. 06.2019 г
----	--------------------------------	---------------------	------------------------------------	---	---	--

30	Кузнецова Зинаида Васильевна	штатный	преподаватель, без степени, без звания	1.Элективные курсы по физической культуре и спорту	Кубанская государственная академия физической культур, специалист по физической культуре и спорту, диплом - № ДВС0975474, 11.12.2001.	1. Повышение квалификации по программе «Организация и осуществление образовательной деятельности по философским, историческим, политологическим и социологическим дисциплинам в соответствии с ФГОС ВО» («Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», с 26.09.2017 г. по 06.10.2017 г., объем 72 час.). Удостоверение ПК № 771801415468; 2.Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», с 29.01.2019 г. по 05.02.2019 г., объем 24 час.). Удостоверение № 23120038422 2
31	Куртнезиров Арсен Нариманович	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Гидравлика сооружений	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ВСГ 5919371 9.06.2011.	1. г. Краснодар ФГБОУ ВО КубГАУ, 231200532673 рег. №2195, «Охрана труда в образовательной организации», (16 час.)

32	Лемиш Владислав Юрьевич	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Физическая культура и спорт, 2. Элективные курсы по физической культуре и спорту	Азербайджанский государственный институт физической культуры им. С.М. Кирова., преподаватель физической культуры. Тренер, диплом - № ЭВ205968, 27.06.1994.	1. Повышение квалификации по программе «Современные подходы к методике преподавания физической культуры при реализации ФГОС в условиях модернизации образования» (ФПК «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», с 14.11.2017 г. по 24.11.2017 г., объем 72 час.). Удостоверение ПК-1 № 001946; 2. Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», с 29.01.2019 г. по 05.02.2019 г., объем 24 час.)., Удостоверение № 231200384220
----	-------------------------	---------	--	--	--	---

33	Логвиненко Ирина Владимировна	штатный	преподаватель, без степени, без звания	1. Элективные курсы по физической культуре и спорту	Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, специалист по физической культуре и спорту, диплом - № ВСГ3043056, 27.07.2008.	1. Повышение квалификации по программе «Современные подходы к методике преподавания физической культуры при реализации ФГОС в условиях модернизации образования» (ФПК «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», с 09.04.2018 г. по 20.04.2018 г., объем 72 час.). Удостоверение ПК-1 № 002147; 2. Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», с 29.01.2019 г. по 05.02.2019 г., объем 24 час.). Удостоверение № 231200384218.
----	-------------------------------	---------	--	---	---	---

34	Луговой Андрей Александрович	внеш. сов-меститель	доцент, кандидат технических наук, без звания	1. Сопротивление материалов	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер - гидротехник, диплом - № Г1385990, 25.07.1981 Академия подготовки главных специалистов, профессиональная переподготовка по программе «Современные методики преподавания дисциплин «Сопротивление материалов» и «Строительная механика», удостоверение № №233100651450, 30.05.2019.	1. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет по программе «Охрана труда в образовательных учреждениях» 16 часов, 06.03.2018г. №1281-ОТ; 2. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет по программе «Обучение навыкам оказания первой помощи» 8 часов, 06.03.2018г. №1247-ОПП; 3. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет по программе «Использование интерактивных методов обучения в преподавании дисциплин в области маркетинга и торгового дела» с 19.01.18 по 27.01.18г. 24 ч. № 10239413; 4. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет по программе «Использование дистанционных образовательных технологий и организация электронного обучения в электронной информационно-образовательной среде вуза» с 05.02.18 по 10.02.18г. 24 ч., № 10239690; 5. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет по программе Современные методики преподавания дисциплин «Сопротивление материалов» и «Строительной механики» 72ч. удостоверение №233100651450 от 30.05.19г
----	------------------------------	---------------------	---	-----------------------------	--	--

35	Макушева Анна Владимировна	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Гидрогеология и основы геологии; 2. Механика грунтов; 3. Основания и фундаменты	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности «Строительство», диплом - № 537 - Б, 17.06.2014.	1. г. Краснодар ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина", 08.05.2019
36	Малышева Надежда Николаевна	внеш. совместитель	доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	1. Природопользование	Кубанский государственный аграрный университет, агрономия, диплом - № ЭВ762898, 31.10.1996.	1. 19.04.2019 г., г. Краснодар ФГБОУ ВО КубГАУ, 231200532666 рег. №2202, «Охрана труда в образовательной организации», (16 час.)
37	Мамась Наталья Николаевна	штатный	доцент, кандидат биологических наук, доцент	1. Экология	Кубанский государственный университет, географ - преподаватель, диплом - № БВС0091459, 13.06.1997. Кубанский государственный аграрный университет, инженер – гидромелиоратор по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ДВС1110718, 28.11.2002. АНО ДПО «Академия ГлавСпец», профессиональная переподготовка по программе: Педагогическое образование по направлению «Экология и природопользование», удостоверение - № 233100097608, 2019.	

38	Мамий Сима Ас-ламбечевна	штатный	доцент, к. э. н., доцент, кандидат экономических наук, доцент	1. Экономика	<p>Адыгейский государственный педагогический институт, учитель русского языка и литературы, адыгейского языка и литературы, диплом - №ЭВ № 611111, 6.07.1982.</p> <p>Кубанский государственный университет, профессиональная переподготовка по программе "Теория и практика преподавания дисциплин экономико-управленческого цикла в образовательных организациях высшего образования", удостоверение - № 10231685, 15.06.2017.</p>	<p>1. ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», г. Москва,, удостоверение о повышении квалификации ПК МГУ №012563,, регистрационный номер 1417 а 9207,, Дата выдачи 23 мая 2017 г., Период проведения с 13 февраля 2017 г. по 09 апреля 2017 г., программа «Разработка и реализация рабочих программ дисциплин (модулей) по финансовой грамотности для студентов образовательных организаций высшего образования», Объем – 108 часов;</p> <p>2. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», г. Краснодар, удостоверение о повышении квалификации 231200209111 регистрационный номер 142, Дата выдачи 02 декабря 2016 г.,, Период прохождения: с 21 сентября 2016 г. по 02 декабря 2016 г.,, программа «Инновационные технологии преподавания финансово-экономических дисциплин», Объем – 56 часа;</p>
----	--------------------------	---------	---	--------------	---	---

39	Маций Сергей Иосифович	штатный	профессор, доктор геолого-минералогических наук, профессор	1. Материаловедение; 2. Инженерные конструкции	Краснодарский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт. Специальность – «Промышленное и гражданское строительство»; Квалификация – «Инженер - строитель»; 20.06.1983г.; Диплом КВ № 445200	1. «Современные информационно-коммуникационные технологии в высшем образовании» (г. Краснодар, КубГАУ 2015, 72 ч.) с 03.08.2015 г. По 14.08.2015 г. – 72 ч; 2312 №008380; 2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Оказание первой помощи», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 22.04.2019 г. по 29.04.2019 г. – 16 ч; 3. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Охрана труда в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 23.04.2019 г. по 08.05.2019 г. – 16 ч;
40	Межаков Александр Сергеевич	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Механика грунтов; 2. Основания и фундаменты	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности «Строительство», диплом - № 102312 0001064, 17.06.2015.	г. Краснодар ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина" 29.04.2019 - 08.05.2019

41	Мельников Алексей Игоревич	штатный	преподаватель, без степени, без звания	1.Элективные курсы по физической культуре и спорту	Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, специалист по физической культуре и спорту, диплом - № КД89111, 14.02.2012.	1. Повышение квалификации по программе «Современные подходы к методике преподавания физической культуры при реализации ФГОС в условиях модернизации образования» (ФПК «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», с 22.05.2017 г. по 02.06.2017 г., объем 72 час.), Удостоверение ПК-1 № 001843; 2. Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», с 29.01.2019 г. по 05.02.2019 г., объем 24 час.), Удостоверение № 231200384214
----	----------------------------	---------	--	--	--	--

42	Мовсесян Эдгар Луначарович	штатный	преподаватель, без степени, без звания	1. Элективные курсы по физической культуре и спорту	Самарская государственная экономическая академия, экономист, диплом - № ВСБ0853099, 29.06.2005. Центр образования и системных инноваций Ульяновской области, профессиональная подготовка по программе, «Физическая культура. Основы спортивной тренировки», квалификация: «Педагог по физической культуре и спорту», удостоверение № 180000163021, 13.04.2017.	Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», с 29.01.2019 г. по 05.02.2019 г., объем 24 час.), Удостоверение № 231200384291
43	Моисеев Виктор Васильевич	внутр. сов-меститель	профессор, доктор экономических наук, профессор	1. Гидрометрия	Кубанский сельскохозяйственный университет, гидромелиорация, диплом - № Г - I 964328, 18.03.1981.	25.01.2019 г., АНО ДПО «Институт стандартизации, сертификации и метрологии», Рег. 23У №000935, «Использование средств ИКТ в электронно-образовательной информационной среде», (72 часа)

44	Мустафина Светлана Анатольевна	штатный	ст. преподаватель, кандидат юридических наук, без звания	1. Водное, земельное и экологическое право	«Российская академия правосудия», юрист, диплом - № ВСА 0110031, 09.02.2005.	1. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина». Педагогика и психология высшего образования. 30.11.2016 г. - 02.12.2016 г. № 231200209221, 16 часов; 2. «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина». Организация учебной деятельности обучающихся по освоению дисциплин юридического цикла, 23.10.2017г. по 05.07.2018г. №231200385062, 20 часов; 3. «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина». Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 14.11.2018г. по 26.11.2018г., № 231200384163, 24 часа.
45	Новикова Юлия Александровна	штатный	доцент, кандидат юридических наук, без звания	1. Водное, земельное и экологическое право	Алтайский государственный университет, юрист, диплом - № ВСА0525932, 23.06.2007.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет», Информационные и коммуникационные технологии 25.06.2018г. -04.07.2018г. №220400012817, 72 часа

46	Орехова Валентина Ивановна	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов; 2. Улучшение качества природных вод; 3. Буровое дело; 4. Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод; 5. Строительство и эксплуатация водозаборных скважин; 6. Эксплуатация систем очистки;	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер гидротехник, диплом - № УВ308468, 16.02.1991; Кубанский государственный аграрный университет, Степень Магистра техники и технологии по направлению «Природо - обустройство», диплом - № Н07910, 8.07.2011.	1. Инновационные технологии при проектировании эксплуатации систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения, с 29.04.2019-07.05.2019 г. 2. Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч. Удостоверение 231200383536, 12.11.2018; 3. Охрана труда в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532750, 23.04.2019, Оказание первой помощи в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532603,, 19.04.2019
47	Орленко Сергей Юрьевич	внеш. совместитель	доцент, кандидат технических наук, доцент	1. Водохозяйственные системы и водопользование	Кубанский государственный технологический университет, промышленное и гражданское строительство, диплом - № БВС 0044860, 21.06.1996. Кубанский государственный аграрный университет, юрист, диплом - № ВСГ0164922, 29.06.2007. Кубанский государственный аграрный университет, аттестационный лист о соответствии занимаемой должности .	23.04.2019 г., г. Краснодар ФГБОУ ВО КубГАУ, 231200532748 рег. №2212, «Охрана труда в образовательной организации», (16 час.)

48	Островский Николай Вячеславович	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	1. Управление процессами; 2. Автоматизация водохозяйственных систем; 3. Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию; 4. Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения; 5. Геоинформационные системы; 6. Водопользование на водохозяйственных системах	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности водное хозяйство и мелиорация, диплом - № ШВ577366, 25.04.1996.	1. Инновационные технологии при проектировании эксплуатации систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения, с 29.04.2019-07.05.2019 г. 2. Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч. Удостоверение 231200383535, 12.11.2018; 3. Охрана труда в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532745, 23.04.2019; 4. Оказание первой помощи в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532601, 19.04.2019
----	---------------------------------	---------	---	---	--	---

49	Осипов Александр Валентинович	штатный	доцент, кандидат сельскохозяйствен- ных наук, доцент	1. Почвоведение	Кубанский государствен- ный аграрный университет , Агрономия, диплом - № ФВ149720, 26.02.1993.	1. ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ» по программе: «Современ- ные методы почвенных исследова- ний» с 16.05.2016 г. по 20.05.2016 г.-40 час. № 262401291104; 1. ФГБОУ ВО «Кубанский госу- дарственный аграрный универси- тет имени И.Т. Трубилина» по про- грамме: «Методические и органи- зационные аспекты создания педа- гогических условий для развития обучающихся по программам выс- шего образования» с 21.09.2016 г. по 27.06.2017 г.- 20 час. № 231200258558; 3. ФГБОУ ВО «Кубанский госу- дарственный аграрный универси- тет имени И.Т. Трубилина», по программе: «информационно – коммуникационные технологии в образовательной деятельности», с 5.02.2019 г. по 12.02.2019 г.
----	----------------------------------	---------	--	-----------------	---	---

50	Островский Вячеслав Тимофеевич	внеш. сов-меститель	доцент, кандидат технических наук, доцент	1. Сопротивление материалов; 2. Нелинейные задачи строительной механики	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер - гидротехник, диплом - № Ю842073, 26.07.1973.	1. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Оказание первой помощи» с 08.04.19 по 19.04.2019г. 16ч., № 231200532602 от 19.04.19г. 2. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Охрана труда в образовательной организации» с 16.04.19 по 23.04.2019г. 16ч., № 231200532746 от 23.04.19г. 3. ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: Современные методики преподавания дисциплин «Сопротивление материалов» и «Строительной механики» 72ч. удостоверение №233100651451 от 30.05.19г
----	--------------------------------	---------------------	---	--	---	--

51	Паниева Светлана Леонидовна	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Материаловедение; 2. Инженерные конструкции	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности промышленное и гражданское строительство, диплом - № ВСВ0774424, 01.07.2004.	1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Информационно-коммуникационные технологии в преподавании инженерных дисциплин», (г. Краснодар, КубГАУ 2017, 60 ч.) с 23.10.2017 г. по 29.12.2017 г. – 60 ч; №231200384835; 2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2018, 24 ч.) с 17.10.2018 г. по 29.10.2018 г. – 24 ч; №231200383923; 3. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Оказание первой помощи», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 22.04.2019 г. по 29.04.2019 г. – 16 ч; №231200532853; 4. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Охрана труда в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 23.04.2019 г. по
----	-----------------------------	---------	--	---	---	---

						08.05.2019 г. – 16 ч; №231200532976.
52	Пестунова Светлана Анатольевна	штатный	доцент, кандидат химических наук, доцент	1. Химия; 2. Химия и микробиология воды;	Краснодарский политехнический институт, инженер-технолог, диплом - № С188372, 21.06.1971. Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, профессиональная подготовка преподавателей вузов по естественным наукам по специальности «Общая химия», удостоверение № 3231, 05.01.1984. ;	2) «Методические аспекты научно-исследовательской работы на современном уровне в освоении дисциплин по направлению «Экология и природопользование» 52 ч., Удостоверение 231200258600 № 392, 05.07.2017, г. Краснодар, ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина"; 3) «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 24 ч. Удостоверение 231200384432 № 1815, 12.02.2019, г. Краснодар ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина"; 4) «Охрана труда в образовательной организации» 16 ч., Удостоверение 231200532693 № 2011, 09.04.2019, г. Краснодар ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина"; 5) «Оказание первой помощи» 16 ч., Удостоверение 231200532483 № 1962, 05.04.2019, г. Краснодар ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина"

53	Печурина Елена Каримовна	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Информационные технологии; 2. Информатика; 3. Компьютерная графика; 4. Информатика в юриспруденции; 5. Защита информации	Алтайский политехнический институт им. И. И. Ползунова, инженер - механик, диплом - № ПВ359394, 26.06.1987. Кубанский государственный аграрный университет, направление подготовки «Прикладная информатика», диплом - № 282 - М, 08.12.2017.	ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ по программе «Педагогика и психология высшего образования», 02.12.2016г., 16ч., Удостоверение 231200209233 №151
54	Плотников Дмитрий Сергеевич	штатный	преподаватель, без степени, доцент	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма, квалификация специалист по физической культуре и спорту, диплом - № ВСГ3553649, 09.02.2009.	1. Повышение квалификации по программе «Современные подходы к методике преподавания физической культуры при реализации ФГОС в условиях модернизации образования» (ФПК «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», с 09.04.2018 г. по 20.04.2018 г., объем 72 час.), Удостоверение ПК-1 № 002145; 2. Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», с 29.01.2019 г. по 05.02.2019 г., объем 24 час.), Удостоверение № 231200384278

55	Приходько Игорь Александрович	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	1.Компьютерная графика; 2.Климатология и метеорология; 3.Гидрометрия; 4. Основы математического моделирования; 5.Гидрология; 6. Технология строительства и организация строительных работ мелиоративных систем; 7.Метрология, сертификация и стандартизация;	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ДВС239770,09.06.2003.	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Методические и организационные аспекты преподавания инженерных дисциплин» 36.), Освоен модуль по профилю педагогической деятельности «Расширение функциональности мелиоративных систем для экологически безопасного устойчивого сельскохозяйственного производства» (16 час), Краснодар,29.12.2017г., Удостоверение о повышении квалификации, №231200384897
----	-------------------------------	---------	---	--	--	---

56	Рассказов Вячеслав Леонидович	штатный	доцент, кандидат юридических наук, без звания	1. Основы избирательного права	Кубанский государственный аграрный университет, юрист, диплом - № ОК05741, 22.06.2013.	ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». Педагогика и психология высшего образования. 23 марта - 23 мая 2015 г. 2312 № 008303. 56 часов; ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». Информационно-коммуникационные технологии в преподавании дисциплин юридического цикла. В рамках программы освоен модуль по профилю педагогической деятельности «Современное состояние законодательства и правоприменения в практике преподавания дисциплин юридического цикла». (16 час.), 23 октября 2017 г. – 5 июля 2018 г., 913 № 2312003850551., (40 часов)
----	-------------------------------	---------	---	--------------------------------	--	--

57	Романовский Константин Андреевич	штатный	доцент, кандидат химических наук, без звания	1. Химия	Кубанский государственный университет, направление подготовки «Химия», диплом - № Н05235, 9.07.2012.	<p>1) Профессиональная переподготовка «Теория и методика преподавания безопасности жизнедеятельности в образовательных организациях высшего образования. Диплом ПП № 10232370, выдано 7 ноября 2017 г., г. Краснодар, ФГБОУ ВО «КубГУ»;</p> <p>2) Повышение квалификации «Проектирование и разработка электронных учебных курсов как средство оптимизации учебного процесса» 72 часа. Удостоверение №10239335, выдано 10 января 2018 г., г. Краснодар, ФГБОУ ВО «КубГУ»;</p> <p>3) Повышение квалификации «Оказание первой помощи» 16 час. Удостоверение №231200532488, рег. номер 1966, выдано 5 апреля 2019 г., г. Краснодар, ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина»;</p> <p>4) Повышение квалификации «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» 24 часа Удостоверение №231200384426, рег. номер 1821, выдано 12 февраля 2019 г., г. Краснодар, ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина»;</p> <p>5) Повышение квалификации «Охрана труда в образовательной организации» 16 час. Удостоверение №231200532697, рег. номер</p>
----	----------------------------------	---------	--	----------	--	--

						2015, выдано 9 апреля 2019 г., г. Краснодар, ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина»
58	Саенко Ирина Ивановна	штатный	доцент, кандидат экономических наук, без звания	1. Управление качеством	Ставропольский государственный аграрный университет, экономист - менеджер, диплом - № ВСА0012933, 09.06.2005. Армавирский государственный педагогический университет, профессиональная переподготовка по программе Профессиональная педагогическая деятельность в образовательной организации, удостоверение - № 232407140086, , 28.06.2018.	Повышение квалификации: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» с 14 ноября по 26 ноября 2018г. по дополнительной профессиональной программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (24 часа) 231200384179 регистрационный номер 1601 дата выдачи 26 ноября 2018г.; Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Институт стандартизации, сертификации и метрологии», по программе «Использование средств ИКТ в электронно-образовательной информационной среде» (72 часа) 23У № 000937 с 14 января 2019 по 25 января 2019г.

59	Салфетников Дмитрий Анатоль- евич	штатный	доцент, кандидат исторических наук, доцент	1. История; 2. Политология	Кубанский государствен- ный университет, историк, преподаватель истории и обществознания, диплом - ТВ350275, 14.06.1989.	1. г. Краснодар, ГБОУ ДПИО «Ин- ститут развития образования» Краснодарского края, тема: «Про- верка ответов выпускников на за- дания в свободной форме (исто- рия)» ЕГЭ 24 часа, Удостоверение № 231200136776, Рег № 2902/16, 09.03.16.– 11.03.2016 г.; 2. г. Краснодар, ГБОУ ДПИО «Ин- ститут развития образования» Краснодарского края, тема: «Про- верка ответов выпускников на за- дания в свободной форме (исто- рия)» ЕГЭ 24 часа, Удостоверение, № 231200357444, Рег № 4698/18, 26.03.18.– 28.03.2018 г.; 3. г. Краснодар, АНО ДПО «Акаде- мия ГлавСпец», программа «Мето- дика преподавания политоло- гии» 72 часа, Удостоверение, № 233100113813, Рег № 28-ПД/К- 2016, 04.10 - 17.10.2016 г.; 4. г. Краснодар, АНПО «Кубан- ский институт профессионального образования», программа «Совре- менные информационные и комму- никационные технологии в органи- зации образовательной и научной деятельности в вузе» 72 часа, Удо- стоверение, № 231200411995, Рег 2792-ПК, 22.02.2018, 08.02.18 - 22.02.2018 г.; 5. г. Краснодар, ЧОУ ДПО «Инсти- тут повышения квалификации и
----	---	---------	--	-------------------------------	--	---

						переподготовки кадров» программа «Методика преподавания социально-гуманитарных дисциплин (история, политология, геополитика)» 72 часа, Удостоверение, 231200382853, рег. номер 00159/19, 17.12.18 - 16.01.2019 г.; 6. г. Краснодар, ЧОУ ДПО «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров» программа «Оказание первой помощи в образовательной организации» 16 часов, Удостоверение, 000642, рег. номер 00329/19, 04.03.19 - 05.03.2019 г.
60	Самурганов Евгений Ерманекосович	штатный	доцент, кандидат технических наук, без звания	1. Теоретическая механика	Кубанский государственный аграрный университет, физик, преподаватель, диплом - № ЖВ533933, 20.06. 1980 г.; Кубанский государственный аграрный университет: степень – «Магистр техники и технологии» по направлению «Агроинженерия» профиль «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»; диплом - Н № 07936, 13.06. 2012.	г. Краснодар, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», 21.09.2016 – 02.12.2016, по программе: «Методологические и организационные аспекты преподавания инженерных дисциплин», 72 ч.; № 231200209089;

61	Семерджян Акоп Карписович	штатный	доцент, кандидат технических наук, доцент	1.Машины и оборудование для природообустройства и водопользования; 2.Насосы и насосные станции; 3.Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию; 4. Улучшение качества природных вод; 5. Управление природно-техногенными комплексами	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер - гидротехник, диплом - № Г - 1 336482, 25.07.1978.	1. Инновационные технологии при проектировании эксплуатации систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения, с 29.04.2019-07.05.2019 г.; 2. Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч. Удостоверение 231200384423, 12.11.2018; 3. Охрана труда в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532727, 23.04.2019 ;4. Оказание первой помощи в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532590, 19.04.2019
62	Серга Георгий Васильевич	штатный	профессор, доктор технических наук, профессор	1.Начертательная геометрия; 2.Инженерная графика	Украинский полиграфический институт, полиграфические машины, диплом - № Н546109, 21.06.1967	Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Методические и организационные аспекты преподавания инженерных дисциплин» с 23.10. 2017 г. по 05.07. 2018 г. – 56 ч.,; № 23120038531

63	Соболь Александр Николаевич	штатный	доцент, кандидат технических наук, без звания	1. Электротехника и электроника	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности «Электрификация и автоматизация» диплом - № ВСА0044317, 09.06.2004.	1. Защита диссертации: 15.12.2010 диплом серия ДКН № 131763; 2. Наименование: Профессиональная переподготовка по программе «Электроснабжение промышленных предприятий городов и сельского хозяйства», Место прохождения: г. Санкт-Петербург АНО ДПО "Санкт-Петербургский университет повышения квалификации и профессиональной переподготовки", дата прохождения: 23.05.19, Диплом 7827 00044634 рег.№1724
64	Солодунов Александр Александрович	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Инженерная геодезия	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности землеустройство, диплом - № ВСГ4225940, 07.06.2010.	1. ЧОУ ВО Южный институт менеджмента, «педагогическая деятельность в системе общего и профессионального образования» 29.09.2016, 3143-ПД, 520 часов; 2. г. Краснодар ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ, повышение квалификации, 2017 г.

65	Таашев Замир Гумович	внутр. сов- меститель	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Менеджмент	Пермский государствен- ный институт культуры и искусства, менеджер, диплом - № ПВ315019, 02.03.1995.	1.Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубан- ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби- лина» по программе:Информаци- онно-коммуникационные техноло- гии в образовательной деятельно- сти,24 ч., удостоверение №231200384310 от 05.02. 2019. 2.Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубан- ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби- лина» по программе:Охрана труда в образовательной организации, 16ч., удостоверение № 231200532658 от 23.04.19г. 3.Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубан- ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби- лина» по программе: Оказание пер- вой помощи 16ч. удостоверение № 231200532583 от 19.04.19г.
----	----------------------------	--------------------------	--	---------------	--	---

66	Табачук Инна Ивановна	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Начертательная геометрия; 2. Инженерная графика;	Краснодарский политехнический институт, инженер - механик, диплом - № НВ183715, 17.06.1986.	1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Информационно-коммуникационные технологии в преподавании инженерных дисциплин» с 23.10. 2017 г. по 05.07. 2018 г. – 56 ч.,; № 231200383607; 2. КубГАУ им. И.Т. Трубилина «Охрана труда в образовательной организации» №231200531283 от 08.05.2019г. 3..КубГАУ им. И.Т. Трубилина «Оказание первой помощи» №231200532900 от 29.04.2019г. 4.г. Краснодар Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство» 576 ч, № ПП 2019/036 ,29. 06.2019 г
----	-----------------------	---------	--	--	---	--

67	Тесленко Роман Владимирович	внеш. сов-меститель	доцент, кандидат технических наук, без звания	1.Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов; 2. Буровое дело; 3. Водоотведение и очистка сточных вод; 4.Строительство и эксплуатация водозаборных скважин; 5.Водопользование на водохозяйственных системах; 6.Эксплуатация мелиоративных систем	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по водному хозяйству и мелиорации, диплом - № ШВ180574, 27.04.1994.	1. Инновационные технологии при проектировании эксплуатации систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения, с 29.04.2019-07.05.2019 г.; Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч. Удостоверение 231200383578, 12.11.2018; Охрана труда в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532777, 23.04.2019; Оказание первой помощи в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532582,, 19.04.2019
----	-----------------------------	---------------------	---	--	---	---

68	Ткаченко Василий Владимирович	штатный	доцент, кандидат экономических наук, доцент	1. Теоретические основы баз данных; 2. Компьютерная графика; 3. Базы данных; 4. Компьютерные системы; 5. Вычислительные системы; 6. Сети и телекоммуникации; 7. Управление данными; 8. Алгоритмы и структуры данных; 9. Информационные технологии	Кубанский государственный аграрный университет, информатик - экономист, диплом - № ВСА0256442, 08.06.2005.	г. Прага (Чешская республика), «Евразийский Союз Академической Мобильности и Международного Сотрудничества», по программе «Управление проектами», 08.04.2018г., 72ч., Сертификат 0000765
69	Ткаченко Василий Тимофеевич	штатный	профессор, кандидат технических наук, доцент	Введение в специальность	Кубанский сельскохозяйственный институт, инженер-механик, диплом - № Э407781, 18.07.1973,	1. ФГБОУ ВПО «Кубанский ГАУ», 231200125460, с 25.05.16г. по 07.07.16г., «Современные подходы к управлению образовательным процессом», 56 ч.; 2. ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» по программе «Проектирование образовательных программ с учетом актуализированных стандартов. Особенности аккредитации программ по УГСН «Техносферная безопасность и природообустройство» (16часов), Ижевск, 2018г Удостоверение о повышении квалификации, №181801310598

70	Ткаченко Наталья Андреевна	штатный	ассистент, без степени, без звания	1. Информатика, 2. Информационные технологии, 3. Теоретические основы баз данных, Базы данных, 4. Компьютерные системы	Кубанский государственный аграрный университет, юрист, диплом - № 102324 0279029, 05.12.2014. Кубанский государственный аграрный университет, направление подготовки «Прикладная информатика», квалификация – магистр, диплом - № 102312 0041456, 08.12.2017г.	1.г. Прага (Чешская республика), «Евразийский Союз Академической Мобильности и Международного Сотрудничества» по программе, «Управление проектами», 08.04.2018г., 72 ч., Удостоверение ИСО:22712054. 2.Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе:Охрана труда и проверка знаний охраны труда работников организации, 40 ч., удостоверение № 263, от 22.04.2019. 3.Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи, 24 ч., удостоверение № 348, от 11.04.2019 4. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: Современные подходы к преподаванию в вузе (по направлению профильных дисциплин), Удостоверение № 502409620284 от 17.07.2019.
----	----------------------------	---------	------------------------------------	---	---	---

71	Турк Геннадий Гиссович	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Инженерная геодезия	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности землеустройство, диплом - № ВСГ 498524, 20.12.2010	г. Краснодар ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ, повышение квалификации, 2016г
72	Усков Антон Евгеньевич	штатный	доцент, кандидат технических наук, без звания	1. Электротехника и электроника	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности «Электрификация и автоматизация», диплом - № ВСА0300273, 13.06.2006.	1. Наименование: Методические аспекты научно-исследовательской работы на современном уровне в освоении инженерных дисциплин, Место прохождения: г. Краснодар ЧОУ ДПО "Кубанский институт менеджмента, предпринимательства и маркетинга", дата прохождения: 13.10.17, Удостоверение 231200217011 рег. №936

73	Федотова Галина Викторовна	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Физическая культура и спорт, 2. Элективные курсы по физической культуре и спорту	Кубанская государственная академия физической культуры, преподаватель физической культуры, диплом - № ИВС0271273, 10.12.2002.	1. Повышение квалификации по программе «Современные подходы к методике преподавания физической культуры при реализации ФГОС в условиях модернизации образования» (ФПК «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма», с 22.05.2017 г. по 02.06.2017 г., объем 72 час.), Удостоверение ПК-1 № 001842; 2.Повышение квалификации по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина», с 29.01.2019 г. по 05.02.2019 г., объем 24 час.), Удостоверение № 231200384306
74	Хаджиди Анна Евгеньевна	штатный	профессор, доктор технических наук, доцент	1. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий, 2. Комплексные системы сельскохозяйственного водоснабжения, 3. Гидравлика, 4. Гидравлика сооружений, 5. Добыча и доставка воды	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ВВС 0157407, 16.05.2000.	01.04.2019 г., г. Москва АНО ДПО «Академия ГлавСпец», 233100651130, рег. №12-ОТ-ПК/К-2019, «Охрана труда», (32 час.)

75	Хатхоху Екатерина Ивановна	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1.Компьютерная графика; 2.Ландшафтоведение; 3.Основы управления мелиоративными системами; 4. Основы гидротехнических мелиораций	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № ВСА0607136, 09.06.2008. Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования "Академия главных специалистов" профессиональная переподготовка по программе «Педагогическое образование (по направлению «Математика и информатика»)», квалификация «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», диплом - № 16 - ПОТ - ПП/К - 2019. 06.05.2019.	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Методические и организационные аспекты преподавания инженерных дисциплин» 36.), Освоен модуль по профилю педагогической деятельности «Расширение функциональности мелиоративных систем для экологически безопасного устойчивого сельскохозяйственного производства» (16 час), Краснодар, 29.12.2017г., Удостоверение о повышении квалификации, №231200384893,
----	----------------------------	---------	--	---	---	---

76	Чикаева Карина Суреновна	штатный	профессор, доктор исторических наук, доцент	1. Социология и культурология	Кубанский государствен- ный университет, историк, преподаватель истории и социально - политических дисциплин, диплом - № УВ105747, 1992. «Краснодарская академия МВД Российской Федера- ции» квалификация юрист, диплом - № ВСА0258984, 2006.	2. В Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный институт педагогич- еских измерений», г. Москва, но- мер удостоверения 180000912875, с 25 января по 25 февраля 2016 г., по дополнительной профессио- нальной программе «Подготовка экспертов для работы в региональ- ной предметной комиссии при про- ведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего обра- зования» по предмету «История», в объеме 72 час; 3. В Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный институт педагогич- еских измерений», г. Москва, но- мер удостоверения 180001041496, с 26 сентября по 26 октября 2016 г., по дополнительной профессио- нальной программе «Подготовка экспертов для работы в региональ- ной предметной комиссии при про- ведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего обра- зования» по предмету «История», в объеме 72 час. 4. в АНПОО «Кубанский институт профессионального образования», г. Краснодар, номер удостоверения 321200370932, с 27.11.2017 г. по
----	-----------------------------	---------	---	----------------------------------	--	--

						<p>18.12.2017 г. по дополнительной профессиональной программе «Модернизация профессиональной деятельности преподавателя общеобразовательного учреждения высшего и дополнительного образования по реализации ФГОС с применением технологий инклюзивного образования», в объеме 108 час.</p> <p>5. В АНПОО «Кубанский институт профессионального образования», г. Краснодар, номер удостоверения 231200412002, с 08.02.2018 г. по 22.02.2018 г. по программе повышения квалификации «Современные информационные и коммуникационные технологии в организации общеобразовательной и научной деятельности в вузе», в объеме 72 час.</p>
--	--	--	--	--	--	--

77	Чумак Максим Викторович	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Инженерные конструкции	Кубанский государственный аграрный университет; инженер по специальности промышленное и гражданское строительство, диплом - № ДВС1877911, 08.06.2006.	<p>1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Информационно-коммуникационные технологии в преподавании инженерных дисциплин», (г. Краснодар, КубГАУ 2017, 60ч.) с 23.10.2017 г. по 29.12.2017 г. – 60 ч; №231200384853;</p> <p>2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2018, 24 ч.) с 17.10.2018 г. по 29.10.2018 г. – 24 ч; №231200383968;</p> <p>3. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Оказание первой помощи», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 22.04.2019 г. по 29.04.2019 г. – 16 ч; №231200532891;</p> <p>4. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Охрана труда в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 23.04.2019 г. по</p>
----	-------------------------	---------	--	---------------------------	---	---

						08.05.2019 г. – 16 ч; №231200532989.
78	Шишкин Александр Сергеевич	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1. Водоотведение и очистка сточных вод	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация рекультивация и охрана земель, диплом - № ВСА0300312, 17.06.2006. Кубанский государственный аграрный университет, степень магистра техники и технологии по направлению «Природообустройство», диплом № Н079100, 8.04.2011.	1. Инновационные технологии при проектировании эксплуатации систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения, с 29.04.2019-07.05.2019 г.; 2. Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности, 24 ч. Удостоверение 231200383564, 12.11.2018; 3. Охрана труда в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532758, 23.04.2019; 4. Оказание первой помощи в образовательной организации, 16 ч. Удостоверение 231200532624, 19.04.2019

79	Шишкин Виктор Октябриевич	штатный	профессор, доктор экономических наук, доцент	1. Экономика пред- приятий; 2. Менеджмент; 3.Соппротивление материалов; 4.Строительная ме- ханика	Кубанский сельскохозяй- ственный институт, инже- нер гидротехник, диплом - № Б - 1074419, 25.07.1976.	1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубан- ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби- лина» по программе: информа- ционно-коммуникационные техноло- гии в образовательной деятельно- сти,24 ч., удостоверение №231200384301 от 05.02. 2019. 2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубан- ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби- лина» по программе: охрана труда в образовательной организации, 16ч., удостоверение № 231200532757 от 23.04.19г. 3. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубан- ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби- лина» по программе: оказание пер- вой помощи 16ч. удостоверение № 231200532623 от 19.04.19г. 4. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубан- ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби- лина» по программе: методика пре- подавания экономических и управ- ленческих дисциплин 72 ч., удосто- верение № 233100651003, 01.03.2019г. 5. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубан- ский государственный аграрный университет имени И.Т. Труби- лина» по программе: Современные методики преподавания дисциплин
----	------------------------------	---------	--	---	--	--

						«Сопротивление материалов» и «Строительной механики» 72ч. удостоверение №233100651454 от 30.05.19г.
--	--	--	--	--	--	--

80	Шапвалова Ирина Николаевна	штатный	ассистент, без степени, без звания	1.Материаловедение и технологии конструкционных материалов	Кубанский государственный аграрный университет; инженер по специальности промышленное и гражданское строительство, диплом - № ВСГ4985476, 04.03.2011.	<p>1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Информационно-коммуникационные технологии в преподавании инженерных дисциплин», (г. Краснодар, КубГАУ 2018, 54 ч.) с 25.09.2018 г. по 29.03.2019 г. – 54ч; №231200532432;</p> <p>2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2018, 24 ч.) с 17.10.2018 г. по 29.10.2018 г. – 24 ч; №231200383967;</p> <p>3. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Оказание первой помощи», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 22.04.2019 г. по 29.04.2019 г. – 16 ч; №231200532890;</p> <p>4. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Охрана труда в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 23.04.2019 г. по</p>
----	----------------------------	---------	------------------------------------	--	---	---

						08.05.2019 г. – 16 ч; №231200532988.
--	--	--	--	--	--	---

81	Шиховцов Алексей Александрович	штатный	доцент, кандидат физико-математических наук, без звания	1. Материаловедение и технологии конструкционных материалов	ГОУ ВПО Северо - Кавказский государственный технический университет, инженер по специальности экспертиза и управление недвижимостью, диплом - № KE10319, 24.06.2011.	1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет» по программе: «Основы разработки электронных образовательных ресурсов», (г. Краснодар, КубГАУ 2017, 48 ч.) с 05.09.2017 г. по 13.10.2017 г. – 48 ч; №231200226570; 2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет» по программе: «Работа в электронной информационно-образовательной среде», (г. Краснодар, КубГАУ 2017, 16 ч.) с 31.10.2017 г. по 15.11.2017 г. – 16 ч; №231200226833; 3. Москва: ФБУ «Федеральный ресурсный центр по организации и подготовки управленческих кадров» по направлению оценочной деятельности «Оценка недвижимости» Квалификационный аттестат в области оценочной деятельности №010163-1 от 12.04.2018г.; 4. Москва: ФБУ «Федеральный ресурсный центр по организации и подготовки управленческих кадров» по направлению оценочной деятельности «Оценка движимого имущества» Квалификационный аттестат в области оценочной деятельности №010270-2 от 12.04.2018г.
----	--------------------------------	---------	---	---	--	--

						<p>5. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Оказание первой помощи», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 22.04.2019 г. по 29.04.2019 г. – 16 ч; №231200532886;</p> <p>6. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Охрана труда в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 23.04.2019 г. по 08.05.2019 г. – 16 ч; №231200532984; 7.29. 06.2019 г г. Краснодар</p> <p>Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Центр повышения квалификации «Строитель» профессиональная переподготовка по программе «Строительство» 576 ч, №</p>
--	--	--	--	--	--	--

82	Шмидт Олег Александрович	штатный	ст. преподаватель, без степени, без звания	1.Механика грунтов, основания и фундаменты	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности промышленное и гражданское строительство, диплом - № ОК05441, 28.05.2013.	1. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Оказание первой помощи», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 22.04.2019 г. по 29.04.2019 г. – 16 ч; № 231200532885; 2. Краснодар: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по программе: «Охрана труда в образовательной деятельности», (г. Краснодар, КубГАУ 2019, 16 ч.) с 23.04.2019 г. по 08.05.2019 г. – 16 ч; № 231200532983;
83	Якуба Сергей Николаевич	внеш. сов-меститель	доцент, Кандидат технических наук, Доцент	Добыча и доставка воды	Кубанский государственный аграрный университет, инженер по специальности мелиорация, рекультивация и охрана земель, диплом - № АВС0475526, 27.04.1998.	23.04.2019 г., г. Краснодар ФГБОУ ВО КубГАУ, 231200532754 рег. №2267, «Охрана труда в образовательной организации», (16 час.)

Приложение И – Учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО

№ п/п	Наименование дисциплины, практики и т.д.*	Наименование учебно-методических материалов (выходные данные издания)
1	Автоматизация работ по строительству водозаборных скважин	<p>основная литература :</p> <p>1) Гидротехнические узлы машинного водоподъема водоснабжения при водозаборе из поверхностных источников : учеб.пособие / Аракельян Л.В., Ванжа В.В., Гринь В.Г. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Фак. водохоз. стр-ва и мелиорации, водоснабжения и водоотведения, Каф. комплексных систем водоснабжения. - Краснодар, 2011. - 161 с.. - 4 экз.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uch._posobie_gidrotekhnicheskie_uzly_mashinnogo_vodopodema_vodosnabzhenija_pri_vodozabore_iz_poverkhnostnykh_istochnikov_polnaja_versija_457796_v1_.PDF</p> <p>2) Трубопроводные сети. Автоматизированное сопровождение проектных разработок : учеб. пособие / Орлов В.А. - СПб. : Лань, 2015. - 160 с. - (Учеб.для вузов. Спец. лит.). - 25 экз; https://e.lanbook.com/book/58829</p> <p>3) Водоснабжение и водоотведение : учеб.для бакалавров / Павлинова И.И. , Баженов В.И., Губий И.Г. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 472 с. - (Бакалавр. Базовый курс). - 4 экз; http://static.ozone.ru/multimedia/book_file/1009501035.pdf</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Контроль качества воды : учебник / Алексеев Л.С. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Инфра-М, 2009. - 159 с. - 10 экз; https://znanium.com/bookread2.php?book=474226&spec=1</p> <p>2) Комплексное использование водных ресурсов : учеб.пособие / Яковлев С.В., Губий И.Г., Павлинова И.И. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 2008. - 383 с. - 5 экз; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>3) Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территории : учеб.пособие [для бакалавров и магистров] / Приходько И.А., Хаджиди А.Е., Серый Д.Г. ; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2013. - 182 с.. - 1 экз; https://search.rsl.ru/ru/record/01006599589</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1); .</p>
2	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	<p>основная литература :</p> <p>1) ОБОРУДОВАНИЕ водопроводных и канализационных сооружений : учебник / Б.А. Москвитин, Г.М. Мирончик, А.С. Москвитин, Л.Г. Дерюшев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : БАСТЕТ, 2011. - 293 с; ОБОРУДОВАНИЕ водопроводных и канализационных сооружений : учебник / Б.А. Москвитин, Г.М. Мирончик, А.С. Москвитин, Л.Г. Дерюшев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : БАСТЕТ, 2011. - 293 с</p> <p>2) НЕСТЕРОВ М.В. Гидротехнические сооружения : учебник / НЕСТЕРОВ М.В. - 2-е изд., испр. и доп. - Минск: Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2015. - 600 с; https://znanium.com/bookread2.php?book=527500&spec=1</p> <p>3) ОРЛОВ В.А. Трубопроводные сети. Автоматизированное сопровождение проектных разработок : учеб. пособие / ОРЛОВ В.А. - СПб. : Лань, 2015. - 160 с; https://e.lanbook.com/book/58829</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) ЯКОВЛЕВ С.В. Комплексное использование водных ресурсов : учеб. пособие / ЯКОВЛЕВ С.В., Губий И.Г., Павлинова И.И. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк., 2008. - 383 с; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p>

		<p>2) РУЛЬНОВ А.А. Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения : учебник / РУЛЬНОВ А.А., Евстафьев К.Ю. - М. : ИН-ФРА-М, 2010. - 204 с.; https://znanium.com/bookread2.php?book=536470&spec=1</p> <p>3) БОРОДИН И.Ф. Автоматизация технологических процессов : учебник / БОРОДИН И.Ф., Судник Ю.А. - М. : Колос, 2007. - 344 с; скачала</p> <p>литература для самостоятельной работы : 1) ; .</p>
3	Безопасность жизнедеятельности	<p>основная литература :</p> <p>1) Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / В.В. Бугаевский, С.М. Сидоренко, В.Ю. Фролов, Д.П. Сысоев, В.Ф. Кремянский, В.Н. Ефремова. – Краснодар: КубГАУ, 2015 – 452 с. — Режим доступа ; https://kubsau.ru/upload/iblock/b32/b3286a91840814b946695c962d835a8f.pdf</p> <p>2) Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.А. Муравей [и др.]. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 431 с. — 978-5-238-00352-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71175.html. — ЭБС «IPRbooks».; http://www.iprbookshop.ru/71175.html</p> <p>3) Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Часть 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебно-практическое пособие / А. Г. Ветошкин. — Москва : Инфра-Инженерия, 2017. — 470 с. — ISBN 978-5-9729-0162-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/68996.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Соловьева, Э. В. Безопасность жизнедеятельности : сборник задач для студентов строительных специальностей / Э. В. Соловьева, В. В. Колотушкин. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 107 с. — ISBN 978-5-89040-605-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/72908.html</p> <p>2) Цуркин, А. П. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. П. Цуркин, Ю. Н. Сычёв. — Москва : Евразийский открытый институт, 2011. — 320 с. — ISBN 978-5-374-00570-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/10621.html</p> <p>3) Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Г. В. Тягунов, А. А. Волкова, В. Г. Шишкунов, Е. Е. Барышев ; под редакцией В. С. Цепелев. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 236 с. — ISBN 978-5-321-02487-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/68224.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Шуленина, Н. С. Практикум по безопасности жизнедеятельности / Н. С. Шуленина, В. М. Ширшова, Н. А. Волобуева ; под редакцией Р. И. Айзман. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 190 с. — ISBN 978-5-379-02014-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/65287.html.</p>
4	Бестраншейные технологии ремонта трубопровода	<p>основная литература :</p> <p>1) Абулгафаров С.В., Гринь В.Г., Свистунов Ю.А. «Бестраншейные технологии ремонта трубопроводов» - Краснодар, 2009, 187 с; скачала с кубгау</p> <p>2) М.А. Сомов, М.Г. Журба «Водоснабжение. Технология очистки природных вод : методические указания по выполнению лабораторных работ для бакалавров, обучающихся по направлению 270800 «Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение» /</p>

		<p>составители А. Г. Первов [и др.]. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 88 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:»- М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010, 542 с; http://www.iprbookshop.ru/30340.html</p> <p>3) Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения : программа, методические указания и контрольные задания / составители Е. Р. Кормашова. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2006. — 39 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/17761.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Об утверждении Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации / . — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. — 40 с. — ISBN 978-5-98908-103-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: – М.: Госком. РФ по строит. и жилищно-коммунальному комплексу, 2000.; http://www.iprbookshop.ru/22722.html</p> <p>2) Рекомендации по повышению устойчивости работы водопроводно- канализационных сооружений, предупреждение и ликвидация аварий и брака. Госстрой РСФСР, НИИ КВОВ, 1990; http://docs.cntd.ru/document/1200069471</p> <p>3) Пособие по проектированию сооружений для забора подземных вод (к СНиП 2.04.02-84).; https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294850/4294850581.htm</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) ; .</p>
5	Буровое дело	<p>основная литература :</p> <p>1) Ипатов, П. П. Общая инженерная геология : учебник / П. П. Ипатов, Л. А. Строкова. — Томск : Томский политехнический университет, 2012. — 365 с. — ISBN 978-5-4387-0058-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/34687.html</p> <p>2) Геология : учебник / Романовская М.А., Брянцева Г.В., Гушин А.И. ; под ред. Н.В. Короновского. - М. : Академия, 2013. - 400 с. - (Выш. проф. образование. Бакалавриат). - 1 экз; https://www.academia-moscow.ru/ftp_share/_books/fragments/fragment_19835.pdf</p> <p>3) Геология : учеб.пособие / Слюсарев В.Н., Терпелец В.И., Осипов А.В ; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2012. - 131 с. - 221 экз; https://edu.kubsau.ru/file.php/105/UP_Geologija._V.N._Sljusarev_V.I._Terpelec_A.V.Osipov.pdf</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Геология полезных ископаемых : учебник / Авдонин В.В., Старостин В.И. - М. : Академия, 2010. - 382 с. - 1 экз.; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>2) Общая геология : учебник / Короновский Н.В. - 2-е изд. - М. : КДУ, 2010. - 525 с.: 13 л. цв. ил. - 1 экз.; https://znanium.com/catalog/product/545603</p> <p>3) Применение геоинформационных систем в геологии : учеб. пособие / Коротаев М.В., Правикова Н.В. - М. : КДУ, 2008. - 171 с.:ил., табл. - 1 экз.; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) ; .</p>
6	Введение в специальность	<p>основная литература :</p> <p>1) Ольгаренко В.И. Введение в специальность: учеб. пособие для студентов направления «Природообустройство и водопользование»</p>

		<p>/ В.И. Ольгаренко, И.В. Ольгаренко // Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 123 с; Ольгаренко В.И. Введение в специальность: учеб. пособие для студентов направления «Природообустройство и водопользование» / В.И. Ольгаренко, И.В. Ольгаренко // Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 123 с</p> <p>2) Голованов А.И. Природообустройство 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 557 с.: ил. — Учебники для вузов. Специальная литература. — Библиогр.: с. 548-549. — Предм. указ.: с. 550-553. — ISBN 978-5-8114-1807-7; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>3) 3; 3</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Ольгаренко В.И. Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем: Учебник для ВУЗов / В.И. Ольгаренко, Г.В. Ольгаренко, В.Н. Рыбкин. — Коломна: ООО «Инлайт», 2006. — 390 с.; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>2) Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=339400&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.8184100863962553#027928006252718673</p> <p>3) Устав ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет». ; https://kubsau.ru/university/docs/Ustav_07032017.pdf?0.01</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1); .</p>
7	Водное, земельное и экологическое право	<p>основная литература:</p> <p>1) Водное, земельное и экологическое право: учеб. пособие / О.А.Глушко, Е.А.Гринь, Э.А.Грядя – Краснодар: КубГАУ, 2017.- 85 с. Образов.портал.КубГАУ.; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>2) Правоведение : учебник/ М.Б. Смоленский. — 3-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 422 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). ; http://www.iprbookshop.ru/59421.html</p> <p>3) Мухаев Р.Т. Правоведение [Электронный ресурс]: учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям/ Мухаев Р.Т.— Электрон.текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 431 с.; http://www.iprbookshop.ru/66289.html</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Шаблова, Е. Г. Правоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Г. Шаблова, О. В. Жевняк, Т. П. Шишулина ; под ред. Е. Г. Шаблова. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 192 с. — 978-5-7996-1716-5; http://www.iprbookshop.ru/66192.html</p> <p>2) Право: Учебник / Под ред. И.В.Рукавишниковой, И.Г.Напалковой, А.Н.Позднышова- М.; http://znanium.com/catalog/product/953339</p> <p>3) Фоменко, Р. В. Правоведение ; http://www.iprbookshop.ru/75401.html</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Водное, земельное и экологическое право: сб. задач/А.С. Волосников, Р.В. Пономаренко. – Краснодар: КубГАУ, 2016.-36 с. Образ.портал КубГАу. Режим доступа; https://edu.kubsau.ru/file.php/125/Sbornik_zadach_dlja_gidrofaka.pdf.</p>
8	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	<p>основная литература:</p> <p>1) Гидротехнические узлы машинного водоподъема водоснабжения при водозаборе из поверхностных источников : учеб.пособие / Аракельян Л.В., Ванжа В.В., Гринь В.Г. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Фак. водохоз. стр-ва и мелиорации, водоснабжения и водоотведения, Каф. комплексных систем водоснабжения. - Краснодар, 2011. - 4 экз;</p>

		<p>2) Краснов, В. И. Реконструкция трубопроводных инженерных сетей и сооружений: Учебное пособие / В.И. Краснов. - Москва : ИНФРА-М, 2008. - 238 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-003170-5. - Текст : электронный. - URL:; http://znanium.com/catalog/product/129591</p> <p>3) Локшина, О. Л. Водоснабжение и водоотведение : методические указания к курсовому проектированию / О. Л. Локшина. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 56 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/21569.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территории : учеб.пособие [для бакалавров и магистров] / Приходько И.А., Хаджиди А.Е., Серый Д.Г. ; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2013. - 182 с.. - 1 экз; https://search.rsl.ru/ru/record/01006599589</p> <p>2) Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения : программа, методические указания и контрольные задания / составители Е. Р. Кормашова. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2006. — 39 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: : учебник / Жмаков Г.Н. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 236 с. - 10 экз.; http://www.iprbookshop.ru/17761.html</p> <p>3) Водные ресурсы и основы водного хозяйства : учебное пособие / В.П. Корпачев, И.В. Бабкина, А.И. Пережилин, А.А. Андрияс. — 3-е изд., испр., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-1331-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: ; https://e.lanbook.com/book/4045</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) ; .</p>
9	Водоотведение и очистка сточных вод	<p>основная литература :</p> <p>1) Локшина, О. Л. Водоснабжение и водоотведение : методические указания к курсовому проектированию / О. Л. Локшина. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 56 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/21569.html</p> <p>2) Алексеев Л.С. Основы промышленного водоснабжения и водоотведения : учебник / Алексеев Л.С., Павлинова И.И., Ивлева Г.А. - М. : АСВ, 2013. - 359 с; http://elibr.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>3) Водоснабжение и водоотведение жилой застройки : учеб. пособие / Т.Г. Федоровская, В.Б. Викулина, В.А. Нечитаева, О.Я. Маслова. - М. : АСВ, 2015. - 144 с; http://elibr.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Алексеев Е.В. Физико-химическая Барабаш, Н. В. Биохимические методы очистки сточных вод : учебное пособие / Н. В. Барабаш. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 98 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: : учеб. пособие / Алексеев Е.В. - М. : Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2007. - 247с. ; http://www.iprbookshop.ru/63076.html</p> <p>2) Водоотведение: Учебник / Ю.В. Воронов, Е.В. Алексеев, В.П. Саломеев, Е.А. Пугачев. - Москва : ИНФРА-М, 2008. - 415 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-002767-8. - Текст : электронный. - URL: : учебник / Ю.В. Воронов, Е.В. Алексеев, В.П. Саломеев, Е.А. Пугачёв ; под общ. ред. Ю.В. Воронова. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 414 с. - (Сред. проф. образование); https://znanium.com/catalog/product/158917</p> <p>3) Свистунов Ю.А. Водоотведение и очистка сточных вод : курс лекций. Ч. 2 : Очистка сточных вод / Свистунов Ю.А.; Куб. гос. аграр. ун-т, Каф. комплекс. систем водоснабжения. - Краснодар, 2008. - 132с.; https://kubsau.ru/upload/iblock/d03/d03edb0b5c59c1b4adb3ac1bca4fda77.pdf</p>

		литература для самостоятельной работы: 1); .
10	Водопользование сельских населен- ных мест	<p>основная литература:</p> <p>1) Локшина, О. Л. Водоснабжение и водоотведение : методические указания к курсовому проектированию / О. Л. Локшина. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 56 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/21569.html</p> <p>2) Сомов М.А, Квитка Л.А. Водоснабжение: Учебник. - М.: ИНФРА-М, 2007-287 с. ; http://znanium.com/catalog/product/106740</p> <p>3) Павлинова, И. И. Совершенствование методов биотехнологии в строительстве и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения: Монография / Павлинова И.И., Алексеев Л.С., Неверова М.А., - 2-е изд., (эл.) - Москва :МИСИ-МГСУ, 2017. - 149 с.: ISBN 978-5-7264-1700-4. - Текст : электронный. - URL:; http://znanium.com/catalog/author/136a4efc-2b46-11e8-b7ea-90b11c31de4c</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Бахметьева, Л. К. Подготовка воды для технического водоснабжения промышленных предприятий. Ионообменные методы умягчения воды : учебно-методическое пособие / Л. К. Бахметьева, А. В. Бахметьев, Д. Е. Белых. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 77 с. — ISBN 978-5-89040-453-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/23109.html</p> <p>2) Уссаковский В.Н. Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве. М.: Колос, - 327 с. 2007 г.; Уссаковский В.Н. Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве. М.: Колос, - 327 с. 2007 г.</p> <p>3) Крохалёв, А. А. Гидравлика : учебное пособие / А. А. Крохалёв, А. Б. Шушпанников. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 98 с. — ISBN 5-89289-336-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/14363.html</p> <p>литература для самостоятельной работы: 1); .</p>
11	Водохозяйственные системы и водо- пользование	<p>основная литература:</p> <p>1) Водохозяйственные системы и водопользование: учеб. пособие/ Е.В. Кузнецов, Е.В. Дегтярева, К.В. Яценко. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 75 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uchebnoe_posobie_VKHS_410537_v1_.PDF</p> <p>2) Природообустройство. /Учебное пособие под ред. А. И. Голованова – М.: Лань, 2015 – 560 с. ; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>3) Водохозяйственные системы и водопользование : учебник / под общ. ред. проф. Л.Д. Ратковича и проф. В.Н. Маркина. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 452 с; http://znanium.com/catalog/product/973605</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Хаджиди А. Е. X89 Исследование водохозяйственных систем : учеб. пособие / А. Е. Хаджиди, Е. В. Кузнецов, И. Н. Папенко – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 228 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uchebnoe_posobie_Issledovanie_vodokhozjaistvennykh_sistem_410536_v1_.PDF</p> <p>2) Москаленко А.П. Управление природопользованием. Механизмы и методы: учебное пособие/ А.П. Москаленко, С.А. Москаленко, Р.В.Ревунов – Санкт-Петербург : Лань, 2019-392 с.; https://e.lanbook.com/reader/book/122160/#2</p> <p>3) Пути совершенствования планового водопользования на оросительных системах : научный обзор / В. Н. Щедрин, А. С. Штанько, О. В. Воеводин [и др.]. — Новочеркасск : Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации, 2014. — 36 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:;</p>

		http://www.iprbookshop.ru/58879.html литература для самостоятельной работы: 1); .
12	Гидравлика	основная литература: 1) Крохалёв, А. А. Гидравлика : учебное пособие / А. А. Крохалёв, А. Б. Шушпанников. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 98 с. — ISBN 5-89289-336-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/14363.html 2) Парахневич, В. Т. Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков: Учебное пособие / В.Т. Парахневич. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2015. - 368 с.: ил.; . - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-010308-2. - Текст : электронный. - URL:; https://znanium.com/catalog/product/483223 3) Гидравлика : учебник / ГУСЕВ А.А. - М. : Юрайт, 2013. - 285 с. - (Бакалавр. Базовый курс). ; http://www.iprbookshop.ru/30341.html дополнительная литература: 1) Зуйков, А. Л. Гидравлика. Том 1. Основы механики жидкости : учебник / А. Л. Зуйков. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 520 с. — ISBN 978-5-7264-0834-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://elibr.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1 2) Гидравлика: учебное пособие / Е.В. Кузнецов, А. Е. Хаджиди, А. Н. Куртнезирова. изд. доп. Краснодар: КубГАУ, 2015 – 88с. — Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/14363.html 3) Крохалёв, А. А. Гидравлика : учебное пособие / А. А. Крохалёв, А. Б. Шушпанников. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 98 с. — ISBN 5-89289-336-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/18992.html литература для самостоятельной работы: 1) Парахневич, В. Т. Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков: Учебное пособие / В.Т. Парахневич. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2015. - 368 с.: ил.; . - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-010308-2. - Текст : электронный. - URL:; https://znanium.com/catalog/product/483223 .
13	Гидравлика сооружений	основная литература: 1) Крохалёв, А. А. Гидравлика : учебное пособие / А. А. Крохалёв, А. Б. Шушпанников. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 98 с. — ISBN 5-89289-336-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/14363.html 2) Парахневич, В. Т. Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков: Учебное пособие / В.Т. Парахневич. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2015. - 368 с.: ил.; . - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-010308-2. - Текст : электронный. - URL:; https://znanium.com/catalog/product/483223 3) Гидравлика : учебник / ГУСЕВ А.А. - М. : Юрайт, 2013. - 285 с. - (Бакалавр. Базовый курс). ; http://www.iprbookshop.ru/30341.html дополнительная литература: 1) Зуйков, А. Л. Гидравлика. Том 1. Основы механики жидкости : учебник / А. Л. Зуйков. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 520 с. — ISBN 978-5-7264-0834-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://elibr.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1 2) Гидравлика: учебное пособие / Е.В. Кузнецов, А. Е. Хаджиди, А. Н. Куртнезирова. изд. доп. Краснодар: КубГАУ, 2015 – 88с. —

		<p>Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/14363.html</p> <p>3) Крохалёв, А. А. Гидравлика : учебное пособие / А. А. Крохалёв, А. Б. Шушпанников. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. — 98 с. — ISBN 5-89289-336-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL.: http://www.iprbookshop.ru/18992.html</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Парахневич, В. Т. Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков: Учебное пособие / В.Т. Парахневич. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2015. - 368 с.: ил.; . - (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-010308-2. - Текст : электронный. - URL; https://znanium.com/catalog/product/483223.</p>
14	Гидрогеология и основы геологии	<p>основная литература:</p> <p>1) Гальперин, А. М. Геология. Часть 4. Инженерная геология: учебник для вузов / А. М. Гальперин, В. С. Зайцев // М.: Горная книга, 2011.— 568 с.; http://www.iprbookshop.ru/unpublication.html?bid=6624</p> <p>2) Гледко, Ю. А. Гидрогеология: учебное пособие / Ю. А. Гледко // Минск: Вышэйшая школа, 2012.— 446 с.; http://www.iprbookshop.ru/20209.html</p> <p>3) Смирнова, Е. Э. Охрана окружающей среды и основы природопользования: учебное пособие / Е. Э. Смирнова // СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 48 с; http://www.iprbookshop.ru/19023.html</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Козаренко, А. Е. Полевая практика по геологии: учебное пособие / А. Е. Козаренко // М.: Московский городской педагогический университет, 2012. — 116 с. ; http://www.iprbookshop.ru/26557.html</p> <p>2) Ипатов, П. П. Общая инженерная геология: учебник / П. П. Ипатов, Л. А. Строкова // Томск: Томский политехнический университет, ; http://www.iprbookshop.ru/34687.html</p> <p>3) Куницын, А. Л. Основы теории устойчивости / А. Л. Куницын // Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, 2013. — 164 с. ; http://www.iprbookshop.ru/28906.html</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Гледко, Ю. А. Гидрогеология: учебное пособие / Ю. А. Гледко // Минск: Вышэйшая школа, 2012.— 446 с.— [Электронный ресурс] Режим доступа:; http://www.iprbookshop.ru/20209.</p>
15	Гидрология	<p>основная литература:</p> <p>1) Гидрология : метод. рекомендации / сост. Е. Ф. Чебанова, И. Н. Приходько. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 69 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Gidrologija_421791_v1_.PDF</p> <p>2) Голованов А.И. Природообустройство 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 557 с.: ил. — Учебники для вузов. Специальная литература. — Библиогр.: с. 548-549. — Предм. указ.: с. 550- 553. — ISBN 978-5-8114-1807-7; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>3) МИХАЙЛОВ В.Н. Гидрология : учебник / В. Н. МИХАЙЛОВ, А. Д. Добровольский, С. А. Добролюбов. - Изд. 3-е, стер. - М. : Высш. шк., 2008. - 463 с.: ил. - ISBN 978-5-06-005815-4 : 699р. Экземпляры:; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Гидрологические расчеты [Электронный ресурс]: методические указания к курсовым работам по гидрологии для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство, 20.03.02 Природообустройство и водопользование, студентов специалитета, обучающихся по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений/ — Электрон.</p>

		<p>текстовые данные.— Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 48 с.— Режим доступа:; http://www.iprbookshop.ru/62617.html</p> <p>2) Нагалецкий, Ю.Я. Гидрология : учебное пособие / Ю.Я. Нагалецкий, И.Н. Папенко, Э.Ю. Нагалецкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-3272-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL:; https://e.lanbook.com/book/110920</p> <p>3) Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Инженерная гидрология» и выполнению контрольных работ. / И.Н.Папенко, В.Т.Ткаченко, А.А.Неищенко. – Краснодар: КубГАУ, 2011.–45с.; https://kubsau.ru/upload/iblock/317/317cf24dfbe89cb2a1070fe0660a69ca.pdf</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1); .</p>
16	Гидрометрия	<p>основная литература:</p> <p>1) Голованов А.И. Природообустройство 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 557 с.: ил. — Учебники для вузов. Специальная литература. — Библиогр.: с. 548-549. — Предм. указ.: с. 550-553. — ISBN 978-5-8114-1807-7. ; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>2) Ходзинская А.Г. Гидрометрия [Электронный ресурс]: курс лекций/ Ходзинская А.Г.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 96 с.— Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/60816.html</p> <p>3) Гидрология, гидрометрия и регулирование стока : учебник / Г. В. ЖЕЛЕЗНЯКОВ, Т. А. Неговская, Е. Е. Овчаров. - М. : Колос, 1984. - 205 с.: ил. - 1р.40к. ; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/toPage/12</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Гидрология : метод. рекомендации / сост. Е. Ф. Чебанова, И. Н. Приходько. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 69 с ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Gidrologija_421791_v1_.PDF</p> <p>2) Папенко И.Н., Килиди Х.И. Учебное пособие по изучению дисциплины «Природопользование» / – Краснодар: КубГАУ, 2016.— 116с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Prirodopolzovanie_Papenko_IN_Kilidi_KHI.pdf</p> <p>3) Гидрология : учебник / В. Н. МИХАЙЛОВ, А. Д. Добровольский, С. А. Добролюбов. - Изд. 3-е, стер. - М. : Высш. шк., 2008. - 463 с.: ил. - ISBN 978-5-06-005815-4 : 699p; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/toPage/7</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1); .</p>
17	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения	<p>основная литература:</p> <p>1) Аракельян Л. В. Гидротехнические узлы машинного водоподъема водоснабжения при водозаборе из поверхностных источников: учеб. пособие / Л. В. Аракельян, В. В Ванжа, В. Г. Гринь. – Краснодар: Изд-во КубГАУ 2011 – 162 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uch_posobie_gidrotekhnicheskie_uzly_mashinnogo_vodopodema_vodosnabzhenija_pri_vodozabore_iz_poverkhnostnykh_istochnikov_polnaja_versija_457796_v1_.PDF</p> <p>2) Аракельян Л. В. Методические указания для решения задач по курсу «Насосы и насосные станции»: методические указания / Л. В. Аракельян, В. В Ванжа. – Краснодар: Изд-во КубГАУ 2014 – 50 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/03_reshenie_zadach_po_kursu_Nasosy_i_nasosnye_stancii.pdf</p> <p>3) Аракельян Л. В. Канализационные насосные станции: учеб. пособие / Л. В. Аракельян, В. В Ванжа. А. С. Шишкин, И. Н. Рыбкина.</p>

		<p>– Краснодар: Изд-во КубГАУ 2012 – 118 с; скачала с кубгау</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) НАУЧНО обоснованные рекомендации повышения энергоэффективности насосных станций : монография / Куб. гос. аграр. ун-т; [В.А. Дидыч, С.В. Оськин, А.С. Оськина, М.И. Потешин]. - Краснодар, 2013. - 81с; https://elibrary.ru/item.asp?id=23193837</p> <p>2) АБДУРАМАНОВ Н.А. Гидроциклоны и гидроциклонные насосные установки в системах сельхозводоснабжения и обводнения пастбищ : монография / АБДУРАМАНОВ Н.А. - Тараз : Формат-Принт, 2012. - 136 с; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>3) Нестеров, М. В. Гидротехнические сооружения: Учебник / Нестеров М.В., - 2-е изд., испр. и доп. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 601 с. (Высшее образование: Бакалавриат)ISBN 978-5-16-010306-8. - Текст : электронный. - URL: ; https://znanium.com/bookread2.php?book=527500&spec=1</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Кормашова, Е. Р. Проектирование систем водоснабжения и водоотведения зданий : учебное пособие / Е. Р. Кормашова. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2005. — 142 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; https://znanium.com/catalog/product/483208.</p>
18	Добыча и доставка воды	<p>основная литература:</p> <p>1) Ксенофонов, Б. С. Водоподготовка и водоотведение : учеб. пособие / Б.С. Ксенофонов. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_59914dc6f26908.18972228. - ISBN 978-5-16-106075-9. - Текст : электронный. - URL:; https://znanium.com/catalog/product/1012371</p> <p>2) Сомов, М. А. Водоснабжение: Учебник / М.А. Сомов, Л.А. Квитка. - Москва : ИНФРА-М, 2006. - 287 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 5-16-002635-5. - Текст : электронный. - URL:; http://znanium.com/catalog/product/106740</p> <p>3) Локшина, О. Л. Водоснабжение и водоотведение : методические указания к курсовому проектированию / О. Л. Локшина. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 56 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/21569.html</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Рябчиков Б. Е. Бахметьева, Л. К. Подготовка воды для технического водоснабжения промышленных предприятий. Ионнообменные методы умягчения воды : учебно-методическое пособие / Л. К. Бахметьева, А. В. Бахметьев, Д. Е. Белых. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 77 с. — ISBN 978-5-89040-453-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:2006 г.; http://www.iprbookshop.ru/23109.html</p> <p>2) Уссаковский В.Н. Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве. М.: Колос, - 327 с. 2007 г.; Уссаковский В.Н. Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве. М.: Колос, - 327 с. 2007 г.</p> <p>3) Гидравлика : учебник / ЛАПШЕВ Н.Н. - М. : Академия, 2010. - 269 с; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1); .</p>
19	Инженерная геодезия	<p>основная литература:</p> <p>1) Инженерная геодезия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016.— 104 с.— Режим доступа:; http://www.iprbookshop.ru/62898.html</p>

		<p>2) Инженерная геодезия : курс лекций / составители Г. И. Кузьмин, А. В. Филатова. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 140 с. — ISBN 978-5-9585-0579-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/29785.html</p> <p>3) Кочетова Э.Ф. Инженерная геодезия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кочетова Э.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 153 с.— Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/15995.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Геодезия : учебник / А.Г. Юнусов, А. Б. Беликов, В.Н. Баранов, Ю.Ю. Каширкин. - М.: Академ. проект : Трикста, 2015. - 409 с. - УМО. - ISBN 978-5-8291-1730-6. - 978-5-904954-36-9 : 779р. Экземпляры:; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/toPage/2</p> <p>2) Нестеренок, М. С. Геодезия : учебное пособие / М. С. Нестеренок. — Минск : Вышэйшая школа, 2012. — 288 с. — ISBN 978-985-06-2199-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/20208.html</p> <p>3) Инженерная геодезия : метод, рекомендации / сост. Н. П. Деревенец, М. В. Быкова. - Краснодар : КубГАУ, 2017. - 34 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/111/7_N.P._Deoevenec_M.V._Bykova_Inzhenernaja_geodezija._Metod.ukazaniya._Po_napravleniju_podgotovki_Prirodoobustroistvo_i_vodopolzovanie_.458354_v1_.PDF</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Кочетова, Э. Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие / Э. Ф. Кочетова. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 153 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/15995.html .</p>
20	Инженерная графика	<p>основная литература :</p> <p>1) Горячева Е. А. Г71 Основы начертательной геометрии и инженерной графики : учеб. пособие / Е. А. Горячева. КубГАУ - Краснодар: PrintTerra, 2018. - 135с; https://edu.kubsau.ru/file.php/108/uch_posobie_OSNOVY_NGiG_A5_GORJACHEVA_E_A_420560_v1_.PDF</p> <p>2) 3D-моделирование в инженерной графике : учебное пособие / С. В. Юшко, Л. А. Смирнова, Р. Н. Хусаинов, В. В. Сагадеев. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 272 с. — ISBN 978-5-7882-2166-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/79241.html</p> <p>3) Горячева Е.А. Учебное пособие «Инженерная графика» – КубГАУ, 2017. Горячева Е. А. Г71 Виды, разрезы, сечения в системе AutoCAD : учеб. пособие / Е. А. Горячева. КГАУ - Краснодар : PrintTerra, 2018. - 90 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/108/VIDY_RAZREZY_SECHENIJA_V_SISTEME_AVTOKAD_420559_v1_.PDF</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Федянова Н.А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Федянова Н.А.— Электрон. текстовые данные.— Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009.— 150 с.— Режим доступа:; http://www.iprbookshop.ru/11317.html</p> <p>2) Инженерная графика : практикум для студентов I курса всех направлений подготовки / Т. М. Кондратьева, А. Ю. Борисова, Е. П. Знаменская [и др.]. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 40 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/23724.html</p> <p>3) Ларченко А.П. Инженерная графика [Электронный ресурс]: методические рекомендации к выполнению контрольных работ по</p>

		<p>начертательной геометрии для студентов всех форм обучения/ Ларченко А.П., Ларченко Н.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2007.— 41 с.— Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/21585.html</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Горельская, Л. В. Инженерная графика : учебное пособие по курсу «Инженерная графика» / Л. В. Горельская, А. В. Кострюков, С. И. Павлов. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 183 с. — ISBN 978-5-7410-1134-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/21592.html.</p>
21	Инженерное оборудование сельскохозяйственных ландшафтов	<p>основная литература:</p> <p>1) Инженерное оборудование территорий : учеб. пособие / Л. В. АРАКЕЛЬЯН, В. В. Лысенко; Куб. гос. аграр. ун-т. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Краснодар, 2003. - 186 с. - 14р.56к; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/toPage/9</p> <p>2) Орехова В. И. О-65 Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов : учеб. пособие / В. И. Орехова. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 100 с. ;</p> <p>3) Природообустройство. /Учебное пособие под ред. А. И. Голованова/М.: Лань, 2015 – 560 с. ; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Савичев, О. Г. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования : учебное пособие / О. Г. Савичев, В. К. Попов, К. И. Кузеванов. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 216 с. — ISBN 978-5-4387-0357-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/34737.html</p> <p>2) Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию: учеб. пособие / В. В. Ванжа, А. К. Семерджян, А. С. Шишкин. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 97 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/uch._posobie_Organizacija_i_tekhnologija_rabot_po_prirodoobustroistvo_i_vodopolzovanie_polnaja_versija_479213_v1_.PDF</p> <p>3) Приходько И.А., Хаджиди А.Е., Серый Д.Г. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ОБВОДНЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров инженерных факультетов.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Posobie_po_Obvodneniju_territorii_itog.pdf</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1); .</p>
22	Инженерные конструкции	<p>основная литература:</p> <p>1) Инженерные конструкции, Ю.М. Дукарский, учебн., М. КолосС, 2008г., 364с. — Режим доступа;; https://znanium.com/catalog/product/899746</p> <p>2) Доркин, Н. И. Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий : учебное пособие / Н. И. Доркин, С. В. Зубанов. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 228 с. — ISBN 978-5-5985-0492-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL;; http://www.iprbookshop.ru/20527.html</p> <p>3) Лейер Д.В., Б Задание и методические указания по выполнению курсового проекта «Расчет и конструирование каркаса многоэтажного промышленного здания» для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» (бакалавры) (для очной и заочной формы обучения). — Режим доступа;;</p>

		<p>https://edu.kubsau.ru/file.php/108/01.Metodicheskie_ukazaniyapo_po_kursovomu_po_ZHBK_Leier_.pdf</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Колотов, О. В. Металлические конструкции : учебное пособие / О. В. Колотов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 100 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/16014.html</p> <p>2) Расчет и проектирование металлических конструкций [Электронный ресурс]: сборник докладов научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора Е.И. Белени «Расчет и проектирование металлических конструкций» / А. В. Алексейцев, В. Ю. Алпатов, Д. Ю. Кареев [и др.] ; под ред. А. Р. Туснин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 258 с. — 2227-8397. — Режим доступа: ; https://elibrary.ru/item.asp?id=24055723</p> <p>3) Колотов, О. В. Металлические конструкции [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. В. Колотов. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 100 с. — 2227-8397. — Режим доступа; http://www.iprbookshop.ru/16014.</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Лейер Д.В., Б Задание и методические указания по выполнению курсового проекта «Расчет и конструирование каркаса многоэтажного промышленного здания» для студентов, обучающихся по направлению «Строительство» (бакалавры) (для очной и заочной формы обучения). — Режим доступа:; https://edu.kubsau.ru/file.php/108/01.Metodicheskie_ukazaniyapo_po_kursovomu_po_ZHBK_Leier_.pdf .</p>
23	Иностранный язык	<p>основная литература :</p> <p>1) Афонасова В. Н. Английский язык базовый курс, НГТУ, 2013; http://znanium.com/catalog/product/546592</p> <p>2) Charles Lloyd, James A. Frazier, Engineering, Express Publishing, 2011 ; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>3) С. Г. Карамышева И. И. Копейкина Английский язык WATER AND DEVELOPMENT Учебно-методическое пособие для бакалавров факультета водоснабжения и водоотведения, 2013 г; https://kubsau.ru/education/chairs/languages/doc/</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Иващенко, И.А. Английский язык для IT-инженеров : учебник / И.А. Иващенко. — Москва : ФЛИНТА, 2014. — 83 с. — ISBN 978-5-9765-2159-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL:; https://e.lanbook.com/book/62986</p> <p>2) Грамматика английского языка: Учебно-методическое пособие / В.А. Вельчинская. - М.: Флинта: Наука, 2009. - 232 с.: 60x88 1/16. (обложка) ISBN 978-5-9765-0679-4 - Режим доступа:; http://znanium.com/catalog/product/186077</p> <p>3) Войтик, Н.В. Иностранный язык в профессиональной коммуникации (английский) : учебно-методическое пособие / Н.В. Войтик, О.А. Бабич. — Тюмень : ТюмГУ, 2018. — 76 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» ;; https://e.lanbook.com/book/117873</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) ; .</p>
24	Информационные технологии	<p>основная литература :</p> <p>1) Журавлева, Т. Ю. Информационные технологии : учебное пособие / Т. Ю. Журавлева. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 72 с. — ISBN 978-5-4487-0218-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL;</p>

		<p>http://www.iprbookshop.ru/74552.html</p> <p>2) Информационные технологии и управление предприятием / В. В. Баронов, Г. Н. Калянов, Ю. Н. Попов, И. Н. Титовский. — Саратов : Профобразование, 2017. — 327 с. — ISBN 978-5-4488-0086-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/63813.html</p> <p>3) Маховиков, А. Б. Информатика. Табличные процессоры и системы управления базами данных для решения инженерных задач : учебное пособие / А. Б. Маховиков, И. И. Пивоварова. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 102 с. — ISBN 978-5-4487-0012-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/64811.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Барский, А. Б. Параллельные информационные технологии : учебное пособие / А. Б. Барский. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 503 с. — ISBN 978-5-4487-0087-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/67379.html</p> <p>2) Иноземцева, С. А. Информатика и программирование : лабораторный практикум / С. А. Иноземцева. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 68 с. — ISBN 978-5-4487-0260-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/75691.html</p> <p>3) Косиненко, Н. С. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — Москва : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 304 с. — ISBN 978-5-394-01730-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/57134.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Иноземцева С.А. Информатика и программирование [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / С.А. Иноземцева. – Электрон. Текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2018 – 68 с. – 978-5-4487-0260-0. – Режим доступа; http://www.iprbookshop.ru/75691.html.</p>
25	История	<p>основная литература :</p> <p>1) Захарова Л.Л. История мировых цивилизаций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Захарова Л.Л.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 146 с.— Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/13884.html</p> <p>2) Лысак И.В. История России [Электронный ресурс]: краткий конспект лекций/ Лысак И.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 175 с.— Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/23590.html</p> <p>3) Моисеев В. В. История России. Том 1 : учебник / В. В. Моисеев. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 326 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/28871.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Моисеев В.В. История России. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Моисеев – Электрон. Текстовые данные. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 324 с. ; http://www.iprbookshop.ru/28872.html.</p> <p>2) Олыштынский, Л. И. Курс истории для бакалавров. Общие закономерности и особенности развития России в мировом историческом процессе. Уроки истории[Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. И. Олыштынский. - Москва : Логос, 2012. - 408 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-510-7. - Текст : электронный. - URL:; http://znanium.com/catalog/product/469156</p> <p>3) Отечественная история: Учебник / И.Н. Кузнецов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 639 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет)</p>

		<p>ISBN 978-5-16-004430-9 - Режим доступа: ; http://znanium.com/catalog/product/236613</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Лопатин, Л. Н. Методические указания и практические задания : самостоятельная работа по истории России для студентов очного отделения / Л. Н. Лопатин, Н. Л. Лопатина. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 36 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/6065.html.</p>
26	Климатология и метеорология	<p>основная литература:</p> <p>1) Голованов А.И. Природообустройство 2-е изд., испр. и доп. — Санкт- Петербург: Лань, 2015. — 560 с.: ; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>2) Ткаченко Ю.Ю. Методические рекомендации для выполнения лабораторных занятий по курсу «Метеорология и климатология»: метод. рекомендации / Ткаченко Ю.Ю., Чебанова Е.Ф. - Краснодар, 2011 - 45с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Metodicheskie_ukazanija_po_discipline_Gidrologija_meteorologija_i_klimatologija.pdf</p> <p>3) Чебанова Е.Ф. Методические указания к выполнению расчетно- графических заданий по дисциплине «Гидрология, климатология и метеорология». Раздел «Метеорология» метод. рекомендации / Чебанова Е.Ф., Ткаченко Ю.Ю. - Краснодар, 2011- 69 с. ; https://kubsau.ru/upload/iblock/1c1/1c1b95a02bc1e2164b93173e5a4cec2f.pdf</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Владимиров, С.А. Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования: учебное пособие/ С.А. Владимиров, Е. И. Гронь, Е. Ф. Чебанова и др. - КубГАУ. — Краснодар, 2012. — 176 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Spravocnyje_materialy_dlja_kursovogo_i_diplomnogo_proektirovanija.pdf</p> <p>2) Дегтярева Е.В. Обработка метеорологических данных: метод. рекомендации / Е. Ф. Чебанова, Е. В. Дегтярева. — Краснодар: КубГАУ, 2016.— 48 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/01_Metod.Meteo_2016_izd.pdf</p> <p>3) Русин И.Н. Основы метеорологии и климатологии [Электронный ресурс]: курс лекций/ Русин И.Н., Арапов П.П.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2008.— 199 с.— Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/17954.html</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Чебанова Е.Ф. Методические указания к выполнению расчетно- графических заданий по дисциплине «Гидрология, климатология и метеорология». Раздел «Метеорология» метод. рекомендации / Чебанова Е.Ф., Ткаченко Ю.Ю. - Краснодар, 2011- 69 с.; https://kubsau.ru/upload/iblock/1c1/1c1b95a02bc1e2164b93173e5a4cec2f.pdf.</p>
27	Комплексные системы сельскохозяйственного водоснабжения	<p>основная литература:</p> <p>1) Кормашова, Е. Р. Проектирование систем водоснабжения и водоотведения зданий : учебное пособие / Е. Р. Кормашова. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2005. — 142 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/17750.html</p> <p>2) Сомов, М. А. Водоснабжение: Учебник / М.А. Сомов, Л.А. Квитка. - Москва : ИНФРА-М, 2006. - 287 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 5-16-002635-5. - Текст : электронный. - URL: : учебник / ОРЛОВ В.А., Квитка Л.А. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 443 с. - (Высш. образование: Бакалавриат); https://znanium.com/catalog/product/106740</p> <p>3) Сомов, М. А. Водоснабжение: Учебник / Сомов М. А., Квитка Л. А. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 287 с. (Среднее профессиональное образование) ISBN 978-5-16-009068-9. - Текст : электронный. - URL:; https://znanium.com/catalog/product/407726</p>

		<p>дополнительная литература :</p> <p>1) Водоснабжение. Технология очистки природных вод : методические указания по выполнению лабораторных работ для бакалавров, обучающихся по направлению 270800 «Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение» / составители А. Г. Первов [и др.]. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 88 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/30340.html</p> <p>2) Основы Кормашова, Е. Р. Технологические измерения и приборы в системах водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Е. Р. Кормашова. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2003. — 101 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : учебник / АЛЕКСЕЕВ Л.С., Павлинова И.И., Ивлева Г.А. - М. : АСВ, 2013. - 359 с. - ISBN 978-5-93093-899-9; http://www.iprbookshop.ru/17756.html</p> <p>3) Комаров, А. С. Технология строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / А. С. Комаров, О. А. Ружицкая. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 80 с. — ISBN 978-5-7264-0732-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL; http://www.iprbookshop.ru/20042.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Гидротехнические узлы машинного водоподъема водоснабжения при водозаборе из поверхностных источников : учеб. пособие / Аракельян Л.В., Ванжа В.В., Гринь В.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uch._posobie_gidrotekhnicheskie_uzly_mashinnogo_vodopodema_vodosnabzhenija_pri_vodozabore_iz_poverkhnostnykh_istochnikov_polnaja_versija_457796_v1_.PDF.</p>
28	Компьютерная графика	<p>основная литература :</p> <p>1) Машихина, Т. П. Компьютерная графика : учебное пособие / Т. П. Машихина. — Волгоград : Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. — 146 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/11328.html</p> <p>2) Абасов И. Б. Создаем чертежи на компьютере в AutoCAD 2012 ; http://www.iprbookshop.ru/63957.html</p> <p>3) Знакомство с системой AutoCAD ; http://www.iprbookshop.ru/22866.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Оводенко А.Л. Пользовательский интерфейс AutoCAD, Autodesk Architectural Desktop; http://www.iprbookshop.ru/23906.html</p> <p>2) Автоматизированное проектирование систем ТГВ с использованием программы Autocad; http://www.iprbookshop.ru/30794.html</p> <p>3) Тульев В.Н. AutoCAD 2010. От простого к сложному ; http://www.iprbookshop.ru/20840.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Горельская, Л. В. Компьютерная графика : учебное пособие по курсу «Компьютерная графика» / Л. В. Горельская, А. В. Кострюков, С. И. Павлов. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2003. — 148 с. — ISBN 5-7410-0696-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/21601.html.</p>
29	Ландшафтоведение	<p>основная литература :</p> <p>1) Ландшафтоведение / Учебное пособие под ред. А.И. Голованова – М.: Лань, 2015 – 224 с. ; https://e.lanbook.com/book/60035</p> <p>2) Природообустройство / Учебное пособие под ред. А.И. Голованова – М.: Лань, 2015 – 560 с.; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>3) Тимерьянов, А. Ш. Лесомелиорация ландшафтов : учебное пособие / А. Ш. Тимерьянов. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 111 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ;</p>

		http://www.iprbookshop.ru/20422.html дополнительная литература : 1) Смагина Т.А. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Смагина Т.А., Кутилин В.С.— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2011.— 134 с.— Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/46991.html 2) Ландшафтоведение : метод. указания / А. К. Семерджян, Т. В. Стегно. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 22 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/landshaftovedenie.pdf 3) Амелин В. П., Владимиров С. А. А 61 Эколого-ландшафтные основы устойчивого рисоводства: монография / КубГАУ. – Краснодар, 2008. – 447 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/02_ekologo-landshaftnye_osnovy_ustoichivogo_risovodstva.pdf литература для самостоятельной работы : 1) Смагина, Т. А. Ландшафтоведение : учебное пособие / Т. А. Смагина, В. С. Кутилин ; под редакцией Ю. А. Федоров. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2011. — 134 с. — ISBN 978-5-9275-0812-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/46991.html .
30	Математика	основная литература : 1) Ариничева И. В. Математика: базовый курс для инженеров : учеб. пособие / И. В. Ариничева. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 69 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/111/metodinzhenery_so_stranicami.pdf 2) Смоленцев В.М. Обыкновенные дифференциальные уравнения: учеб. пособие / В. М. Смоленцев, И. В. Ариничева. — Краснодар: КубГАУ, 2016. — 125 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/111/ODU_Smolencev_Arinicheva_2016.pdf 3) Математика: кратные интегралы, теория вероятности и математическая статистика : сб. задач / В. М. Смоленцев, В. Н. Гетман, Т. Я. Калюжная, О. Ю. Тищенко. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 26 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/111/matematika_chast_2.pdf дополнительная литература : 1) Ариничева И. В. Расчетно-графические работы по математике для инженеров : сборник задач / И. В. Ариничева. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 62 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/111/Tipovikinzhenery.pdf 2) Математика: теория рядов : практикум / В. Н. Гетман, Н. А. Соловьева, А. В. Казакевич, В. Д. Гунько. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 47 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/111/TEORIJA_RJADOV.pdf 3) Казакевич А. В. Математика: кривые второго порядка и поверхности второго порядка : учеб.-метод. пособие / А. В. Казакевич, В. Н. Гетман, Н. А. Соловьева. – Краснодар: КубГАУ, 2017.— 34 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/111/krivyen_2_porjadka_.pdf литература для самостоятельной работы : 1) Кондратенко Л.Н; Казакевич А.В. Сборник заданий по математике для студентов инженерных специальностей. – Краснодар: КубГАУ, 2011.-30 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/111/Sbornik_zadaniy_po_matematike.pdf .
31	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	основная литература : 1) Ширококордюк В.К. «Строительные материалы»: Учебное пособие / КубГАУ. – Краснодар, 2011; https://kubsau.ru/upload/iblock/723/7231b6ab0c30dbd3478c35bae4cf09dc.pdf 2) Ширококордюк В.К. «Материаловедение. Технология конструктивных строительных материалов»: Учебное пособие / КубГАУ. – Краснодар, 2010; скачала с кафедры 3) Ширококордюк В.К. «Эффективные теплоизоляционные материалы»: Учебное пособие / КубГАУ. – Краснодар, 2015. ; https://kubsau.ru/upload/iblock/d63/d634e752b6e1e3d998cef6ff904dff50.pdf

		<p>дополнительная литература :</p> <p>1) Аскадский, А. А. Структура и свойства полимерных строительных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Аскадский, М. Н. Попова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 203 с. — 978-5-7264-0726-5. — Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/20038</p> <p>2) Сидоренко, Ю. В. Строительные материалы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. В. Сидоренко, С. Ф. Коренькова. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 88 с. — 978-5-9585-0259-2. — Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/20522</p> <p>3) Белов В.В., Петропавловская В.Б., Храмцов Н.В. Учебник «Строительные материалы», Издательство АСВ, 2016 г., 270 стр; http://www.iprbookshop.ru/32221</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Ширококордюк В.К. «Эффективные теплоизоляционные материалы»: Учебное пособие / КубГАУ. – Краснодар, 2015; https://kubsau.ru/upload/iblock/d63/d634e752b6e1e3d998cef6ff904dff50.pdf.</p>
32	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	<p>основная литература :</p> <p>1) ЧЕСНЮК Е.Н. Электрические машины: асинхронные и синхронные машины : лаборатор. практикум / ЧЕСНЮК Е.Н., Стрижков И.Г.; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2013 г. Авторы: ЧЕСНЮК Е.Н., Стрижков И.Г.;; https://kubsau.ru/upload/iblock/723/7231b6ab0c30dbd3478c35bae4cf09dc.pdf</p> <p>2) БЕЛЕЦКИЙ Б.Ф. Строительные машины и оборудование : учеб. пособие / БЕЛЕЦКИЙ Б.Ф., Булгакова И.Г. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2012 г. Авторы: БЕЛЕЦКИЙ Б.Ф., Булгакова И.Г.;; https://e.lanbook.com/book/2781</p> <p>3) Эксплуатация строительных машин : методические указания к проведению практических занятий для студентов бакалавриата по направлению 08.03.01 Строительство, профиль «Механизация и автоматизация строительства» очной, очно-заочной и заочной форм обучения и направлению 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» очной формы обучения / составители С. Н. Троицкий. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 24 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/40203.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Дроздов, А. Н. Основы устройства и эффективной эксплуатации строительных машин : учебное пособие / А. Н. Дроздов. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 255 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/19261.html</p> <p>2) Строительные машины и оборудование: Справочное пособие для производителей-механизаторов, инженерно-технических работников строительных организаций, а также студентов строительных вузов, факультетов и техникумов. Белецкий Б.Ф., Булгакова И.Г. 2006 год. 608 стр. (Строительство) Издание второе, переработанное, и дополнено ; СКАЧАЛА С КУБГАУ</p> <p>3) Мартюченко И.Г., Машины и оборудование для разработки и бурения мерзлых грунтов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. Г. Мартюченко. - Саратов : Сараг. гос. техн. ун-т, 2009. - 101 с. - ISBN 978-5-7433-2067-7. - Текст : электронный. - URL:; https://znanium.com/catalog/product/46563</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Машины и оборудование природообустройства : учебное пособие / А. В. Уральский, В. С. Севостянов, В. И. Уральский, Е. А. Шкарпеткин. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 140 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:;</p>

		http://www.iprbookshop.ru/80466.html .
33	Менеджмент	<p>основная литература :</p> <p>1) Юкаева В.С. Менеджмент. Краткий курс [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Юкаева В.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 104 с.; http://www.iprbookshop.ru/60451.html</p> <p>2) Эриашвили Н.Д. Основы менеджмента [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ Эриа-швили Н.Д; http://www.iprbookshop.ru/8111.html</p> <p>3) Герчикова И.Н. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник/ Герчикова И.Н.; http://www.iprbookshop.ru/81661.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Чумак Т.Г. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Чумак Т.Г; http://www.iprbookshop.ru/19182.html</p> <p>2) Попов А.А. Общий менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Попов А.А., Попов ; http://www.iprbookshop.ru/42931.html</p> <p>3) Маслова Е.Л. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Маслова ; http://www.iprbookshop.ru/85255.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Кришталь, В. В. Современные проблемы менеджмента : учебное пособие / В. В. Кришталь. — Москва : Евразийский открытый институт, 2011. — 190 с. — ISBN 978-5-374-00497-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/10829.html.</p>
34	Метрология, сертификация и стандартизация	<p>основная литература :</p> <p>1) Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 30.12.2009 № 385-ФЗ). ; http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=182748&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.8298475881544845#03787365749027505</p> <p>2) Федеральный закон от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"; http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=325307&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.9446872263939614#025728419063318975</p> <p>3) Пучка, О. В. Метрология, стандартизация и сертификация. Часть 1. Метрология : учебно-методический комплекс / О. В. Пучка. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 90 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/28357.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Основы сертификации, стандартизации и управления качеством продукции : учебное пособие / А. И. Шарапов, В. Д. Коршиков, О. Н. Ермаков, В. Я. Губарев. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 184 с. — ISBN 978-5-88247-611-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/55123.html</p> <p>2) Викулина, В. Б. Метрология. Стандартизация. Сертификация : учебное пособие / В. Б. Викулина, П. Д. Викулин. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 200 с. — ISBN 978-5-7264-0556-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/16370.html</p> <p>3) Метрология, стандартизация, сертификация : учебно-методическое пособие / И. А. Фролов, В. А. Жулай, Ю. Ф. Устинов, В. А.</p>

		<p>Муравьев. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 127 с. — ISBN 978-5-89040-551-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/55012.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Метрология, сертификация и стандартизация. Методические указания для практических занятий по метрологии для бакалавров направления «Природообустройство и водопользование» Н.В. Островский, В.Т. Островский, Л.Б. Зотова и др., К., КубГАУ 2015.— 38с.; .</p>
35	Механика грунтов, основания и фундаменты	<p>основная литература :</p> <p>1) Мангушев, Р.А. Механика грунтов. Решение практических задач. Учебное пособие / Р.А. Мангушев, Р.А. Усманов. - Спб.: Изд-во СПбГАСУ, 2012 – 111 с. — Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/19012.html</p> <p>2) Полищук, А.И. Анализ грунтовых условий строительства при проектировании фундаментов зданий. Научно-практическое пособие/ А.И. Полищук. - М.: АСВ, 2016 – 104 с. — Режим доступа:; https://kubsau.ru/education/chairs/substructions/doc/</p> <p>3) Болгов, И.В. Расчет фундаментов акведука. Методические рекомендации / И. В. Болгов, Ф. А. Максимов. – Краснодар, 2018 –34 с. — Режим доступа:; https://kubsau.ru/upload/iblock/ad5/ad5ff203b6725bd7c36c79fa31c3e502.pdf</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений. М.:, 2011— Режим доступа:; http://docs.cntd.ru/document/1200084710</p> <p>2) Ментюков, В. П. Механика грунтов : лабораторный практикум / В. П. Ментюков. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2007. — 42 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/46722.html</p> <p>3) Догадайло, А. И. Механика грунтов. Основания и фундаменты : учебное пособие / А. И. Догадайло, В. А. Догадайло. — Москва : Юриспруденция, 2012. — 191 с. — ISBN 978-5-9516-0476-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/8077.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Догадайло, А. И. Механика грунтов. Основания и фундаменты : учебное пособие / А. И. Догадайло, В. А. Догадайло. — Москва : Юриспруденция, 2012. — 191 с. — ISBN 978-5-9516-0476-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/8077.html.</p>
36	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	<p>основная литература :</p> <p>1) Аракельян Л. В. Гидротехнические узлы машинного водоподъема водоснабжения при водозаборе из поверхностных источников: учеб. пособие / Л. В. Аракельян, В. В Ванжа, В. Г. Гринь. – Краснодар: Изд-во КубГАУ 2011 – 162 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uch_posobie_gidrotekhnicheskie_uzly_mashinnogo_vodopodema_vodosnabzhenija_pri_vodozabore_iz_poverkhnostnykh_istochnikov_polnaja_versija_457796_v1_.PDF</p> <p>2) Аракельян Л. В. Методические указания для решения задач по курсу «Насосы и насосные станции»: методические указания / Л. В. Аракельян, В. В Ванжа. – Краснодар: Изд-во КубГАУ 2014 – 50 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/03_reshenie_zadach_po_kursu_Nasosy_i_nasosnye_stancii.pdf</p> <p>3) Аракельян Л. В. Канализационные насосные станции: учеб. пособие / Л. В. Аракельян, В. В Ванжа. А. С. Шишкин, И. Н. Рыбкина. – Краснодар: Изд-во КубГАУ 2012 – 118 с; скачала с кубгау</p> <p>дополнительная литература :</p>

		<p>1) Тихоненков, Б. П. Проектирование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Б. П. Тихоненков. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, Московский государственный строительный университет, 2002. — 75 с. — ISBN 5-7264-0064-X. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/49236.html</p> <p>2) Насосная станция системы водоотведения : методические указания для студентов бакалавриата, обучающихся по специальности 270800 «Водоснабжение и водоотведение» / составители Л. Г. Дерюшев. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 40 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/30347.html</p> <p>3) НЕСТЕРОВ М.В. Гидротехнические сооружения : учебник / НЕСТЕРОВ М.В. - 2-е изд., испр. и доп. - Минск: Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2015. - 600 ; https://znanium.com/bookread2.php?book=527500&spec=1</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Насосная станция системы водоотведения : методические указания для студентов бакалавриата, обучающихся по специальности 270800 «Водоснабжение и водоотведение» / составители Л. Г. Дерюшев. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 40 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : http://www.iprbookshop.ru/30347.html .</p>
37	Научно-исследовательская работа	<p>основная литература :</p> <p>1) Орлов Е.В Водозаборные сооружения из поверхностных источников :учебное пособие / Е.В. Орлов ; М-во образования и науки Росс. Федерации, ФГБОУ ВПО «Моск. гос. строит. ун-т». Москва : МГСУ, 2013. 100 с; Орлов Е.В Водозаборные сооружения из поверхностных источников :учебное пособие / Е.В. Орлов ; М-во образования и науки Росс. Федерации, ФГБОУ ВПО «Моск. гос. строит. ун-т». Москва : МГСУ, 2013. 100 с</p> <p>2) РУЛЬНОВ А.А. Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения : учебник / РУЛЬНОВ А.А., Евстафьев К.Ю. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 204 с.; https://znanium.com/bookread2.php?book=436433&spec=1</p> <p>3) Водоснабжение и водоотведение : учеб. для бакалавров / ПАВЛИНОВА И.И. , Баженов В.И., Губий И.Г. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 472 с; http://static.ozone.ru/multimedia/book_file/1009501035.pdf</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) ПОГОДИНА Л.В. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок : учебник / ПОГОДИНА Л.В. - 2-е изд. - М. : Дашков и К, 2009. - 474 с ; скачала</p> <p>2) ВОДООТВЕДЕНИЕ : учебник / Ю.В. Воронов, Е.В. Алексеев, В.П. Саломеев, Е.А. Пугачёв ; под общ. ред. Ю.В. Воронова. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 414 с; https://znanium.com/bookread2.php?book=158917&spec=1</p> <p>3) ОБОРУДОВАНИЕ водопроводных и канализационных сооружений : учебник / Б.А. Москвитин, Г.М. МIRONЧИК, А.С. Москвитин, Л.Г. Дерюшев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : БАСТЕТ, 2011. - 293 с; ОБОРУДОВАНИЕ водопроводных и канализационных сооружений : учебник / Б.А. Москвитин, Г.М. МIRONЧИК, А.С. Москвитин, Л.Г. Дерюшев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : БАСТЕТ, 2011. - 293 с</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) ; .</p>
38	Начертательная геометрия	основная литература :

		<p>1) Кострюков, А. В. Начертательная геометрия : практикум (сборник заданий). Учебное пособие по курсу «Начертательная геометрия» / А. В. Кострюков, Ю. В. Семагина. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 107 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/21615.html</p> <p>2) Горельская, Л. В. Начертательная геометрия : учебное пособие по курсу «Начертательная геометрия» / Л. В. Горельская. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 122 с. — ISBN 978-5-7410-1132-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/21617.html</p> <p>3) Серга Г. В. Начертательная геометрия и инженерная графика с элементами технического и строительного черчения. Часть 1, 2: учебник / С. Г. Кочубей, И. И. Табачук., Н. Н. Кузнецова. Краснодар: КубГАУ, 2011 – Режим доступа: ; http://elibr.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Начертательная геометрия. Инженерная графика. Часть 1 : практикум / Л. В. Белозерцева, Л. В. Громова, А. Г. Золин [и др.]. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 136 с. — ISBN 978-5-89289-601-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/14376.html</p> <p>2) Начертательная геометрия. Инженерная графика. Часть 2 : практикум / Л. В. Белозерцева, Л. В. Громова, А. Г. Золин [и др.]. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 133 с. — ISBN 978-5-89289-601-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/14377.html</p> <p>3) Мефодьева, Л. Я. Начертательная геометрия. Плоские сечения. Пересечение поверхностей : учебно-методическое пособие / Л. Я. Мефодьева, В. Н. Быкова. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 30 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — ; http://www.iprbookshop.ru/55483.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Серга Г.В., Табачук И.И., Горячева Е.А. Учебное пособие «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ» для бакалавров заочной формы обучения ; https://kubsau.ru/upload/iblock/8c6/8c6eaff5fba110f22bf6f020e489baa3.pdf.</p>
39	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	<p>основная литература :</p> <p>1) Белецкий Б.Ф. Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий: Учеб. пособие / Г.В. Девятаева. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 250 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-001505-7. - Текст : электронный. - URL: [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий. - 4-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2011. - 752 с; https://znanium.com/catalog/product/200257</p> <p>2) Белецкий Б.Ф. Строительные машины и оборудование [Электронный ресурс] / Б.Ф. Белецкий, И. Г. Булгакова. - 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2012. - 608 с; скачала</p> <p>3) Болотин С.А. Организация строительного производства: учебное пособие / С.А. Болотин, А.Н. Вихров. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 208 с; скачала</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Дикман Л.Г. Организация строительного производства : учебник для строительных вузов / Л. Г. Дикман. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2006. - 608 с; скачала</p> <p>2) Соколов Г.К. Технология и организация строительства : учебное пособие / Г. К. Соколов. - 3-е изд., испр. . - М.: Академия, 2004. - 527 с. ; скачала</p>

		<p>3) Ясинецкий В.Г. Организация и технология гидромелиоративных работ / В. Г. Ясинецкий. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1986. -352с; скачала</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию: учеб. пособие / В. В. Ванжа, А. К. Семерджян, А. С. Шишкин. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 97 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/uch._posobie_Organizacija_i_tekhnologija_rabot_po_prirodoobustroistvo_i_vodopolzovanie_polnaja_versija_479213_v1_.PDF.</p>
40	Основы гидротехнических мелиораций	<p>основная литература:</p> <p>1) Основы гидротехнических мелиораций : учеб. пособие / С. А. Владимиров [и др.]. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 184 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Osnovy_gidrotekhnicheskikh_melioracii_431260_v1_.PDF</p> <p>2) Мелиорация земель. /Учебное пособие под ред. А. И. Голованова – М.: Лань, 2015 – 816 с.; https://e.lanbook.com/book/65048</p> <p>3) Природообустройство. /Учебное пособие под ред. А. И. Голованова – М.:Лань, 2015 – 560 с.; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Владимиров С. А.Стратегия устойчивого экологически безопасного рисоводства : монография / С. А. Владимиров. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 160 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Strategija_ustoichivogo_ekologicheski_bezopasnogo_risovodstva.pdf</p> <p>2) Комплексные мелиорации переувлажненных и подтопленных агроландшафтов: учебное пособие / С.А. Владимиров. – Краснодар: КубГАУ, 2009. – 243 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/01_Kompleksnye_melioracii_Posobie.pdf</p> <p>3) Бабинов Б.В. Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства : учебник / Е. Д. САБО, В. С. Теодоронский, А. А. Золотаревский. - М. : Академия, 2008. - 336 с. - (Высш. проф. образование). - ISBN 978-5-7695-4318-0 : 363р.: учебник/Б.В.Бабинов. СПб.: Лань, 2005.-304 с; http://elibr.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Основы экологического рисоводства в Краснодарском крае: методические рекомендации / С.В. Гаркуша, А.И. Трубилин, С.А. Владимиров и др.; под общей ред. С.А. Владимирова, М-во сел. хоз-ва и перераб. пром-сти Краснодарского края; КубГАУ. – Краснодар: ООО «ТИС ТЕХНОЛОДЖИ», 2013. – 104 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Osnovy_ekologicheskogo_risovodstva_v_Krasnodarskom_krae.pdf.</p>
41	Основы избирательного права	<p>основная литература:</p> <p>1) Жилиев, А. В. Избирательное право : курс лекций / А. В. Жилиев. — Омск : Омская академия МВД России, 2011. — 80 с. — ISBN 978-5-88651-521-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/35986.html</p> <p>2) Избирательное право [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция»/ К.К. Гасанов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013 – 391 с. – Режим доступа; http://www.iprbookshop.ru/20956.html</p> <p>3) Избирательное право: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция» / К.К. Гасанов и др. под ред. Б.С. Эбзеева, К.К. Гасанова, Е.Н. Хазова. – М: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2015 – 391 с. – Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/66260.html</p> <p>дополнительная литература:</p>

		<p>1) Анисимов П.В., Смирнова М.А. Конституционно-правовые ограничения пассивного избирательного права в Российской Федерации [Электронный ресурс]: монография/ Анисимов П.В., Смирнова М.А. – Электрон.текстовые данные.– Волгоград: ЮНИТИ-ДАНА, 2013.– 128 с.– Режим доступа:; http://www.iprbookshop.ru/19180.html</p> <p>2) Избирательное право и избирательный процесс [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Глотов С.А., Какителашвили М.М., Фомиченко М.П. – Электрон. текстовые данные. – М.: Международный юридический институт, 2013 – 320 с. – Режим доступа:; http://www.iprbookshop.ru/34397.html</p> <p>3) Избирательное право: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 030501 «Юриспруденция» / А. С. Прудников и др.; под ред. К.К. Гасанова, А. С. Прудникова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2015 – 415 с. – Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/66260.html</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Белоновский, В. Н. Избирательное право. Особенная часть : учебное пособие / В. Н. Белоновский, В. В. Шуленин. — Москва : Евразийский открытый институт, 2011. — 488 с. — ISBN 978-5-374-00018-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/10669.html.</p>
42	Основы инженерных изысканий	<p>основная литература:</p> <p>1) Вихров, В. И. Инженерные изыскания и строительная климатология : учебное пособие / В. И. Вихров. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 368 с. — ISBN 978-985-06-2235-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/24056.html</p> <p>2) Основы инженерно-экологических изысканий : учеб. пособие / О.Г. Савичев, Е.Ю. Пасечник ; Томский политехнический университет. - Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2018. - 79 с. - ISBN 978-5-4387-0798-1. - Режим доступа: ; http://znanium.com/catalog/product/1043854</p> <p>3) Москаленко, А.П. Управление природопользованием. Механизмы и методы : учебное пособие / А.П. Москаленко, С.А. Москаленко, Р.В. Ревунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: ; https://e.lanbook.com/book/122160</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Основы инженерных изысканий: рабочая тетрадь / /Коломоец П.П., Островский В.Т., Кирсанов А.А. - Краснодар: КубГАУ 2015, - 39с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Rabochaja_tetrad_OIP_na_11.02.15.pdf</p> <p>2) Организация и учет трудовых процессов в водохозяйственном строительстве : учеб. пособие / П. П. Коломоец, Н. В. Островский, Е. В. Дегтярёва, Е. И. Хатхоху. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 143 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Organizacija_i_uchet_trudovykh_processov_v_vodokhozjaistvennom_stroitelstve.pdf</p> <p>3) Рабочая тетрадь для практических занятий по дисциплине ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКНИЙ // В.Т. Островский, П.П. Коломоец, В.Т. Ткаченко/ - Краснодар: КубГАУ, 2013.-30с; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/01_Rabochaja_tetrad_OIP_na_01.11.2013.pdf</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Вихров, В. И. Инженерные изыскания и строительная климатология : учебное пособие / В. И. Вихров. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 368 с. — ISBN 978-985-06-2235-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/24056.html.</p>
43	Основы математи-	основная литература:

	ческого моделирования	<p>1) Губарь, Ю. В. Введение в математическое моделирование / Ю. В. Губарь. — 2-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 178 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/73662.html</p> <p>2) Саталкина, Л. В. Математическое моделирование : задачи и методы механики. Учебное пособие / Л. В. Саталкина, В. Б. Пеньков. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 97 с. — ISBN 978-5-88247-584-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/22880.html</p> <p>3) Семерджян А. К. Математическое моделирование в гидравлике : учеб. пособие / А. К. Семерджян, Е. В. Дегтярёва : КубГАУ, 2017. — 70 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Matematicheskoe_modelirovanie_v_gidravlike.pdf</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Сафронова Т.И., Степанов В.И. Математическое моделирование в задачах агрофизики; https://kubsau.ru/upload/iblock/84e/84edcd925194de59e06bdc65d083e746.pdf</p> <p>2) Костюкова, Н. И. Основы математического моделирования / Н. И. Костюкова. — 2-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 219 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/73691.html</p> <p>3) Математическое моделирование в механике сплошных сред / Темам Р., Миранвиль А., - 3-е изд., (эл.) - М.:Лаборатория знаний, 2017. - 323 с.: ISBN 978-5-00101-494-2 - Режим доступа: ;</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1); .</p>
44	Основы сельскохозяйственного производства	<p>основная литература :</p> <p>1) Природообустройство : учебник / А.И. Голованов, Ф.М. Зимин, Д.В. Козлов, И.В. Корнеев ; под редакцией Голованова А.И. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 560 с. — ISBN 978-5-8114-1807-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>2) Степанова Л.П. Кружков Н.К. Организация производства сельскохозяйственной продукции на эколого-ландшафтной основе в условиях Центральной России; https://elibrary.ru/item.asp?id=27305263</p> <p>3) Касторнов Н.П., Минаков И.А., Смыков Р.А. Экономика сельского хозяйства. - М.: Изд-во: КолосС, 2005; https://e.lanbook.com/search?query=Касторнов%20Н.П.,%20Минаков%20И.А.,%20Смыков%20Р.А.%20Экономика%20сельского%20хозяйства</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия): учебное пособие/ В.Д. Грибов, В.А. Кузьменко. - 3-е изд., стер., - М.: КНО-РУС, 2010. -4 1 6 с; http://bek.sibadi.org/fulltext/esd125.pdf</p> <p>2) Водяников В.Т., Лысюк А.И., Лысенко Е.Г. Экономика сельского хозяйства.-М.: Изд-во: КолосС, 2008; https://e.lanbook.com/book/64326</p> <p>3) Заздравных А.В., Стерлигов Б.И. Экономика мясной и молочной промышленности. - М.: Изд-во: КолосС, 2009.; https://elibrary.ru/item.asp?id=19894841</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Куниченко, Н. А. Агроэкологические основы сельскохозяйственного производства : учебное пособие / Н. А. Куниченко. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 225 с. — ISBN 978-5-4497-0067-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/83259.html.</p>

45	Основы управления мелиоративными системами	<p>основная литература :</p> <p>1) Мелиорация земель / под ред. А. И. Голованова. – М.: Колос, 2011 – 824 с.; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>2) Савичев, О. Г. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования : учебное пособие / О. Г. Савичев, В. К. Попов, К. И. Кузеванов. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 216 с. — ISBN 978-5-4387-0357-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/34737.html</p> <p>3) Природообустройство. /Учебное пособие под ред. А. И. Голованова – М.:Лань, 2015 – 560 с.; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Правила эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений / В. Н. Щедрин, С. М. Васильев, В. В. Слабунов [и др.]. — Новочеркасск : Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации, 2014. — 171 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/58877.html</p> <p>2) Герасименко, В. П. Экология природопользования : учеб. пособие / В.П. Герасименко. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/21344. - ISBN 978-5-16-104841-2. - Текст : электронный. - URL; http://znanium.com/bookread2.php?book=553619</p> <p>3) Захаревич, М. Б. Повышение надежности работы систем водоснабжения на основе внедрения безопасных форм организации их эксплуатации и строительства : учебное пособие / М. Б. Захаревич, А. Н. Ким, А. Ю. Мартыанова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 62 с. — ISBN 978-5-9227-0316-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/19026.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Журавлева, И. В. Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / И. В. Журавлева. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 137 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/55067.html .</p>
46	Политология	<p>основная литература :</p> <p>1) Политическая социология : учебник для вузов / Ж. Т. Тощенко, В. Э. Бойков, Ю. Е. Волков [и др.] ; под редакцией Ж. Т. Тощенко. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 495 с. — ISBN 5-238-00460-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/81530.html</p> <p>2) Гаджиев Г.С. Политология [Электронный ресурс]: учебник/ Г.С. Гаджиев— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2013.— 432 с.— Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/9072.html</p> <p>3) Козлихин, И. Ю. Политология : учебное пособие / И. Ю. Козлихин. — Санкт-Петербург : Юридический центр Пресс, 2015. — 112 с. — ISBN 978-5-94201-702-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/36722.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Лучков, Н. А. Политология : курс лекций / Н. А. Лучков. — Москва : Экзамен, 2009. — 142 с. — ISBN 978-5-377-02017-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: ; http://www.iprbookshop.ru/1191.html</p> <p>2) Муштук О.З. Политология [Электронный ресурс]: учебник/ Муштук О.З.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2011.— 480 с.— Режим доступа: ; http://www.iprbookshop.ru/11062.html</p> <p>3) Политология [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / В.Ю. Бельский [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.:</p>

		<p>ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 423 с. — Режим доступа ; http://www.iprbookshop.ru/8113.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Земцов, Б. Н. История отечественного государства и права : учебное пособие / Б. Н. Земцов. — Москва : Евразийский открытый институт, 2012. — 646 с. — ISBN 978-5-374-00588-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:; http://www.iprbookshop.ru/11032.html.</p>
47	Почвоведение	<p>основная литература :</p> <p>1) Почвоведение : учебное пособие / Л.П. Степанова, Е.А. Коренькова, Е.И. Степанова, Е.В. Яковлева ; под общей редакцией Л.П. Степановой. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-3174-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»; https://e.lanbook.com/book/110926</p> <p>2) Плодородие почв и сельскохозяйственные растения: экологические аспекты / В. Ф. Вальков, Т. В. Денисова, К. Ш. Казеев [и др.] ; под редакцией В. Ф. Вальков. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2010. — 416 с. — ISBN 978-5-9275-0399-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/47072.html</p> <p>3) Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии : учебное пособие / С.А. Курбанов, Д.С. Магомедова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1357-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» ; https://e.lanbook.com/book/76828</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Почвоведение: учебник / под ред. И. С. Кауричева. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1989. - 719 с.: ил. - ISBN 5-10-000571-8; http://elibrary.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/toPage/12</p> <p>2) Гогмачадзе, Г. Д. Деградация почв. Причины, следствия, пути снижения и ликвидации : монография / Г. Д. Гогмачадзе ; под редакцией Д. М. Хомяков. — Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2011. — 272 с. — ISBN 978-5-211-05960-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/13068.html</p> <p>3) Терпелец В.И. Учебно-методическое пособие по изучению агрофизических и агрохимических методов исследования почв (электрон. уч. пособие на образоват. портале КубГАУ) / В.И. Терпелец, В.Н. Слюсарев. — Краснодар: КубГАУ, 2016. — 65 с. ; https://kubsau.ru/upload/iblock/34f/34f7332dbd06da50a71bd0277b4ff9b5.pdf</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Почвоведение : учебное пособие / Л.П. Степанова, Е.А. Коренькова, Е.И. Степанова, Е.В. Яковлева ; под общей редакцией Л.П. Степановой. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-3174-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL; https://e.lanbook.com/book/110926.</p>
48	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	<p>основная литература :</p> <p>1) ;</p> <p>2) ;</p> <p>3) ;</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) ;</p> <p>2) ;</p> <p>3) ;</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p>

		1); .
49	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	<p>основная литература:</p> <p>1);</p> <p>2);</p> <p>3);</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1);</p> <p>2);</p> <p>3);</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1); .</p>
50	Преддипломная практика	<p>основная литература:</p> <p>1) Сомов М.А., Журба М.Г. «Водоснабжение» в 2 томах М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010 – 542с; Сомов М.А., Журба М.Г. «Водоснабжение» в 2 томах М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010 – 542с</p> <p>2) Николадзе Г.И., Сомов М.А. М.: Стройиздат, 1995, - 688с; http://padaread.com/?book=100190</p> <p>3) Контроль качества воды : учебник / Алексеев Л.С. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Инфра-М, 2009. - 159 с; https://znanium.com/bookread2.php?book=953964&spec=1</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Водоснабжение и водоотведение : учеб.для бакалавров / Павлинова И.И. , Баженов В.И., Губий И.Г. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 472 с. - (Бакалавр. Базовый курс); http://static.ozone.ru/multimedia/book_file/1009501035.pdf</p> <p>2) нет дополнительной; нет дополнительной</p> <p>3) нет дополнительной; нет дополнительной</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1); .</p>
51	Приборы и средства автоматизации систем водоснабжения и водоотведения	<p>основная литература:</p> <p>1) Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения : учебник / А. А. РУЛЬНОВ, К. Ю. Евстафьев. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 204 с. - (Сред. проф. образование). - ISBN 978-5-16-002868-2 ; http://elibr.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/toPage/6</p> <p>2) Водохозяйственные системы и водопользование: учеб. пособие/ Е.В. Кузнецов, Е.В. Дегтярева, К.В. Яценко. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 75 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uchebnoe_posobie_VKHS_410537_v1_.PDF</p> <p>3) Исследование водохозяйственных систем : учеб. пособие / А. Е. Хаджиди, Е. В. Кузнецов, И. Н. Папенко – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 228 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uchebnoe_posobie_Issledovanie_vodokhozjaistvennykh_sistem_410536_v1_.PDF</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Савичев, О. Г. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования : учебное пособие / О. Г. Савичев, В. К. Попов, К. И. Кузеванов. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 216 с. — ISBN 978-5-4387-0357-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/34737.html</p> <p>2) Водохозяйственные системы и водопользование : учебник / под общ. ред. проф. Л.Д. Ратковича и проф. В.Н. Маркина. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 452 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; https://znanium.com/catalog/product/973605</p>

		<p>3) Фурсенко, С. Н. Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие / Фурсенко С.Н., Якубовская Е.С., Волкова Е.С. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 377 с. (Высшее образование: Бакалавриат)ISBN 978-5-16-010309-9. - Текст : электронный. - URL; https://znanium.com/catalog/product/483246</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Методы и средства неразрушающего контроля систем водоснабжения и водоотведения : методические указания / составители М. Ю. Ометова, Б. В. Жуков. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 36 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/17735.html .</p>
52	Применение электрогидравлического эффекта для улучшения природных вод	<p>основная литература:</p> <p>1);</p> <p>2);</p> <p>3);</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1);</p> <p>2);</p> <p>3);</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1);.</p>
53	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	<p>основная литература:</p> <p>1) Голованов А.И. Природообустройство 2-е изд., испр. и доп. —Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 557 с.: ил. — Учебники для вузов. Специальная литература. — Библиогр.: с. 548-549. — Предм. указ.: с. 550-553. — ISBN 978-5-8114-1807-7; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>2) Е. Ф. Чебанова, И. А. Приходько Гидрология : метод. рекомендации / сост. Е. Ф. Чебанова, И. Н. Приходько. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 69 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Gidrologija_421791_v1_.PDF</p> <p>3) Папенко И.Н., Килиди Х.И. Учебное пособие по изучению дисциплины «Природопользование» / – Краснодар: КубГАУ, 2016.– 116с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Prirodopolzovanie_Papenko_IN_Kilidi_KHI.pdf</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Гидрологические расчеты [Электронный ресурс]: методические указания к курсовым работам— Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 48 с.; http://www.iprbookshop.ru/62617.html</p> <p>2) Методические указания «Природопользование»: Папенко И.Н., А.Е. Хаджиди, Н.И. Терещенко – Краснодар: КубГАУ, 2014.–12с. ; https://kubsau.ru/upload/iblock/381/38159d09e009c6ba43eda3fd70925eaf.pdf</p> <p>3) Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Инженерная гидрология »и выполнению контрольных работ. / И.Н. Папенко, В.Т. Ткаченко, А.А. Неищенко. – Краснодар: КубГАУ, 2011.–45с. ; https://kubsau.ru/upload/iblock/317/317cf24dfbe89cb2a1070fe0660a69ca.pdf</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1);.</p>

54	Природопользование	<p>основная литература :</p> <p>1) Голованов А.И. Природообустройство 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 557 с.: ил. — Учебники для вузов. Специальная литература. — Библиогр.: с. 548-549. — Предм. указ.: с. 550-553. — ISBN 978-5-8114-1807-7. ; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>2) Михайлов, И. Е. Регулирование стока, оборудование и проектирование зданий гидроэлектростанций : учебное пособие / И. Е. Михайлов. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 342 с. — ISBN 978-5-7264-1565-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/65701.html</p> <p>3) Гидрология, гидрометрия и регулирование стока : учебник / Г. В. ЖЕЛЕЗНЯКОВ, Т. А. Неговская, Е. Е. Овчаров. - М. : Колос, 1984. - 205 с.; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/toPage/12</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Москаленко, А.П. Управление природопользованием. Механизмы и методы : учебное пособие / А.П. Москаленко, С.А. Москаленко, Р.В. Ревунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» ; https://e.lanbook.com/book/122160</p> <p>2) Папенко И.Н., Килиди Х.И. Учебное пособие по изучению дисциплины «Природопользование» / – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 116с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Prirodopolzovanie_Papenko_IN_Kilidi_KHI.pdf</p> <p>3) Рудский, В. В. Основы природопользования : учебное пособие / В. В. Рудский, В. И. Стурман. — Москва : Логос, 2014. — 208 с. — ISBN 978-5-98704-772-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/27269.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Инженерная гидрология» и выполнению контрольных работ. / И.Н. Папенко, В.Т. Ткаченко, А.А. Неищенко. – Краснодар: КубГАУ, 2011. – 45с; https://kubsau.ru/upload/iblock/317/317cf24dfbe89cb2a1070fe0660a69ca.pdf.</p>
55	Проектирование регулирующих сооружений систем водоснабжения и водоотведения	<p>основная литература :</p> <p>1) Аракельян Л. В. Гидротехнические узлы машинного водоподъема водоснабжения при водозаборе из поверхностных источников: учеб. пособие / Л. В. Аракельян, В. В Ванжа, В. Г. Гринь. – Краснодар: Изд-во КубГАУ 2011 – 162 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uch._posobie_gidrotekhnicheskie_uzly_mashinnogo_vodopodema_vodosnabzhenija_pri_vodozabore_iz_poverkhnostnykh_istochnikov_polnaja_versija_457796_v1_.PDF</p> <p>2) Аракельян Л. В. Методические указания для решения задач по курсу «Насосы и насосные станции»: методические указания / Л. В. Аракельян, В. В Ванжа. – Краснодар: Изд-во КубГАУ 2014 – 50 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/03_reshenie_zadach_po_kursu_Nasosy_i_nasosnye_stancii.pdf</p> <p>3) Аракельян Л. В. Канализационные насосные станции: учеб. пособие / Л. В. Аракельян, В. В Ванжа. А. С. Шишкин, И. Н. Рыбкина. – Краснодар: Изд-во КубГАУ 2012 – 118 с.; скачала с кубгау</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Кормашова, Е. Р. Проектирование систем водоснабжения и водоотведения зданий : учебное пособие / Е. Р. Кормашова. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2005. — 142 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/17750.html</p> <p>2) Тихоненков, Б. П. Проектирование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Б. П. Тихонен-</p>

		<p>ков. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, Московский государственный строительный университет, 2002. — 75 с. — ISBN 5-7264-0064-X. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/49236.html</p> <p>3) НЕСТЕРОВ М.В. Гидротехнические сооружения : учебник / НЕСТЕРОВ М.В. - 2-е изд., испр. и доп. - Минск: Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2015. - 600 с; https://znanium.com/bookread2.php?book=527500&spec=1</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Алексеев, Е. В. Моделирование систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Е. В. Алексеев, В. Б. Викулина, П. Д. Викулин. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-7264-1058-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/40194.html .</p>
56	Регулирование стока	<p>основная литература :</p> <p>1) Голованов А.И. Природообустройство 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 557 с.: ил. — Учебники для вузов. Специальная литература. — Библиогр.: с. 548-549. — Предм. указ.: с. 550-553. — ISBN 978-5-8114-1807-7. ; https://e.lanbook.com/book/64328</p> <p>2) Михайлов, И. Е. Регулирование стока, оборудование и проектирование зданий гидроэлектростанций : учебное пособие / И. Е. Михайлов. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 342 с. — ISBN 978-5-7264-1565-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/65701.html</p> <p>3) Гидрология, гидрометрия и регулирование стока : учебник / Г. В. ЖЕЛЕЗНЯКОВ, Т. А. Неговская, Е. Е. Овчаров. - М. : Колос, 1984. - 205 с.; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/toPage/12</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Москаленко, А.П. Управление природопользованием. Механизмы и методы : учебное пособие / А.П. Москаленко, С.А. Москаленко, Р.В. Ревунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» ; https://e.lanbook.com/book/122160</p> <p>2) Папенко И.Н., Килиди Х.И. Учебное пособие по изучению дисциплины «Природопользование» / – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 116с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Prirodopolzovanie_Papenko_IN_Kilidi_KHI.pdf</p> <p>3) Рудский, В. В. Основы природопользования : учебное пособие / В. В. Рудский, В. И. Стурман. — Москва : Логос, 2014. — 208 с. — ISBN 978-5-98704-772-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/27269.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Димитриев, А. Д. Природопользование : учебное пособие / А. Д. Димитриев. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 119 с. — ISBN 978-5-4487-0168-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/74959.html.</p>
57	Русский язык и культура речи	<p>основная литература :</p> <p>1) Русский язык и культура речи : курс лекций для бакалавров всех направлений / составители И. С. Выходцева, Н. В. Любезнова. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 72 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/54478.html</p> <p>2) Русский язык и культура речи : учебное пособие / Е. Н. Бегаева, Е. А. Бойко, Е. В. Михайлова, Е. В. Шарохина. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 274 с. — ISBN 978-5-9758-1775-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR</p>

		<p>BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/81082.html</p> <p>3) Голуб, И. Б. Русский язык и культура речи : учебное пособие / И. Б. Голуб. — Москва : Логос, 2014. — 432 с. — ISBN 978-5-98704-534-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/39711.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Дивакова, М. В. Русский язык и культура речи. Часть II : сборник тестов / М. В. Дивакова. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 113 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/46830.html</p> <p>2) Выходцева, И. С. Русский язык и культура речи. Тесты : практикум / И. С. Выходцева. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 50 с. — ISBN 978-5-4487-0650-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/89685.html</p> <p>3) Русский язык и культура речи : учебное пособие / М. В. Невежина, Е. В. Шарохина, Е. Б. Михайлова [и др.]. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 351 с. — ISBN 5-238-00860-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/71053.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) О языке, достойном человека: Учебное пособие: Материалы для самостоятельной работы по курсу "Русский язык и культура речи" / В.К. Харченко. - М.: Флинта: Наука, 2010. - 160 с.: 60x88 1/16. (обложка) ISBN 978-5-9765-0826-2; http://znanium.com/catalog/product/217302.</p>
58	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	<p>основная литература :</p> <p>1) Канализационные насосные станции. Учебное пособие/ Аракельян Л.В., Ванжа В.В., Шишкин А.С.,Гринь В.Г. ; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2016. - 147 с; https://kubsau.ru/education/chairs/water-system/doc/</p> <p>2) Расчет насосных установок и определение параметров работы центробежных насосов. Методические указания/ Аракельян Л.В., Ванжа В.В., ; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2016. - 26 с; Расчет насосных установок и определение параметров работы центробежных насосов. Методические указания/ Аракельян Л.В., Ванжа В.В., ; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2016. - 26 с</p> <p>3) Контроль качества воды : учебник / Алексеев Л.С. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Инфра-М, 2009. - 159 с. - 10 экз.; https://znanium.com/bookread2.php?book=474226&spec=1</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Черемисинов, А. Ю. Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения / А. Ю. Черемисинов, А. А. Черемисинов. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 240 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : учеб.пособие [для бакалавров и магистров] / Приходько И.А., Хаджиди А.Е., Серый Д.Г. ; Куб. гос. аграр. ун-т. - Краснодар, 2013. - 182 с.. - 1 экз; http://www.iprbookshop.ru/72758.html</p> <p>2) Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения : учебник / Жмаков Г.Н. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 236 с. - - 10 экз; https://znanium.com/bookread2.php?book=86867&spec=1</p> <p>3) Оборудование водопроводных и канализационных сооружений : учебник / Б.А. Москвитин, Г.М. Мирончик, А.С. Москвитин, Л.Г. Дерюшев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : БАСТЕТ, 2011. - 293 с.: - 15 экз; https://www.c-o-k.ru/library/document/13669</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов : учеб. пособие / В. И. Орехова. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 100 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uch._posobie_Sanitarно-</p>

		tekhnicheskoe_oborudovanie_polnaja_versija_439738_v1_.PDF.
59	Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий	<p>основная литература :</p> <p>1) Прогнозирование технического состояния систем водоснабжения и водоотведения : методические указания и контрольные задания / составители М. Ю. Ометова, Б. В. Жуков. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 32 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/17747.html</p> <p>2) Журавлева, И. В. Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / И. В. Журавлева. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 137 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/55067.html</p> <p>3) Диагностика инженерных систем и сооружений водоснабжения и водоотведения : методические указания / составители М. Ю. Ометова, Б. В. Жуков. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 60 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/17728.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Кормашова, Е. Р. Технологические измерения и приборы в системах водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Е. Р. Кормашова. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2003. — 101 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/17756.html</p> <p>2) Оценка технического состояния сетей и сооружений систем водоснабжения: Захаревич М.Б., Романова Ю.В. Учебно-методическое пособие. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.; http://www.iprbookshop.ru/19024.html</p> <p>3) Захаревич, М. Б. Повышение надежности работы систем водоснабжения на основе внедрения безопасных форм организации их эксплуатации и строительства : учебное пособие / М. Б. Захаревич, А. Н. Ким, А. Ю. Мартыанова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 62 с. — ISBN 978-5-9227-0316-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/19026.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Комаров, А. С. Технология строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / А. С. Комаров, О. А. Ружицкая. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 80 с. — ISBN 978-5-7264-0732-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : учебник / АЛЕКСЕЕВ Л.С., Павлинова И.И., Ивлева Г.А. - М. : АСВ, 2013. - 359 с. - ISBN 978-5-93093-899-9; http://www.iprbookshop.ru/20042.html .</p>
60	Сельскохозяйственное водоснабжение предприятий агропромышленного комплекса	<p>основная литература :</p> <p>1) Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение территорий: учеб. Пособие / Приходько И.А., Хаджиди А.Е., Серый Д.Г. Учебное пособие предназначено для бакалавров и магистров инженерных факультетов. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Posobie_po_Obvodneniju_territorii_itog.pdf</p> <p>2) Гидротехнические узлы машинного водоподъема водоснабжения при водозаборе из поверхностных источников : учеб. пособие / АРАКЕЛЬЯН Л.В., Ванжа В.В., Гринь В.Г. ; Куб. гос. аграр. ун-т, Фак. водохоз. стр-ва и мелиорации, водоснабжения и водоотведения, Каф. комплексных систем водоснабжения. - Краснодар, 2011. - 161 с. - Б/ц. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uch._posobie_gidrotekhnicheskie_uzly_mashinnogo_vodopodema_vodosnabzhenija_pri_vodozabore_iz_poverkhnostnykh_istochnikov_polnaja_versija_457796_v1_.PDF</p>

		<p>3) Черемисинов А.Ю. Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения [Электронный ресурс]/ Черемисинов А.Ю., Черемисинов А.А.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015.— 240 с.; http://www.iprbookshop.ru/72758.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Федеральный закон: Выпуск 4(538). О водоснабжении и водоотведении. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 63 с.: 60x88 1/16. - (Федеральный закон; Выпуск 4[538]). (обложка) ISBN 978-5-16-005693-7 ; http://znanium.com/catalog/product/308556</p> <p>2) Алексеев, Е. В. Моделирование систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Е. В. Алексеев, В. Б. Викулина, П. Д. Викулин. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-7264-1058-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: учеб. пособие / Т.Г. Федоровская, В.Б. Викулина, В.А. Нечитаева, О.Я. Маслова. - М. : АСВ, 2015. - 144 с. - ISBN 978-5-93093-976-7 ; http://www.iprbookshop.ru/40194.html</p> <p>3) Учебно-методическое пособие "техникоэкономическое обоснование проектов мелиорации и сельскохозяйственного водоснабжения"/ В. О. Шишкин, С. А. Скачкова/ Краснодар 2014 ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/01_UMP_Tekhnikoehkonomicheskoe_obosnovanie_proektov_melioracii_i_selskokhozjaistvennogo_vodosnabzhenija.pdf</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) усаковский, В. Б. Водоснабжение промышленных предприятий : учебное пособие / В. Б. Гусаковский, Е. Э. Вуглинская. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 144 с. — ISBN 978-5-9227-0675-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/74324.html .</p>
61	Соппротивление материалов	<p>основная литература :</p> <p>1) Кирсанова, Э. Г. Соппротивление материалов : учебное пособие / Э. Г. Кирсанова. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 111 с. — ISBN 978-5-4486-0440-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/79814.html</p> <p>2) Орлова, А. Н. Соппротивление материалов : журнал лабораторных работ / А. Н. Орлова. — Москва : Прометей, 2011. — 52 с. — ISBN 978-5-4263-0067-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/8316.html</p> <p>3) Соппротивление материалов : учебное пособие / составители Ю. С. Бахрачева. — Волгоград : Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. — 170 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/11346.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Щербакова, Ю. В. Соппротивление материалов : учебное пособие / Ю. В. Щербакова. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1776-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/81048.html</p> <p>2) Соппротивление материалов : учебное пособие / составители Ю. С. Бахрачева. — Волгоград : Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. — 170 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/11346.html</p> <p>3) Соппротивление материалов. Задания для проведения программированного контроля по темам «Построение эпюр внутренних силовых факторов при изгибе» и «Геометрические характеристики плоских сечений» / составители Б. И. Мешков. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 31 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-</p>

		библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/17694.html литература для самостоятельной работы : 1) Кирсанова Э.Г. Сопротивление материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кирсанова Э.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012.— 110 с.; http://www.iprbookshop.ru/733 .
62	Социология и культурология	основная литература : 1) Ковалевская, Е. В. Социология : учебное пособие / Е. В. Ковалевская. — Москва : Евразийский открытый институт, 2009. — 164 с. — ISBN 978-5-374-00211-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/10838.html 2) Каверин Б. И. Культурология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. И. Каверин. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 287 с. ; http://www.iprbookshop.ru/71015.html 3) Социология [Электронный ресурс]: учебник/ В.К. Батурин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 487 с.; http://www.iprbookshop.ru/8580.html дополнительная литература : 1) Спенсер, Г. Изучение социологии / Г. Спенсер ; перевод с английского М. Гольдсмит. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 256 с. — ISBN 978-5-507-10852-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» ; https://e.lanbook.com/book/5901 2) Культурология : учебник / А.М. Руденко, С.И. Самыгин, М.М. Шубина [и др.] ; под ред. А.М. Руденко. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 336 с. — (Высшее образование). ; http://znanium.com/catalog/product/907584 3) Ковалева, А. И. Общество и личность. Лекции по социологии : учебное пособие / А. И. Ковалева. — Москва : Московский гуманитарный университет, 2011. — 204 с. — ISBN 978-5-98079-772-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/8611.html литература для самостоятельной работы : 1) Лугинина А. Г. Социология и культурология: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы/ А. Г. Лугинина. — Краснодар: Экоинвест, 2016. — 110 с; https://kubsau.ru/upload/iblock/a4d/a4d4a5d46d6002c714c8cd2739d1c38d.pdf .
63	Способы обработки осадков сточных вод	основная литература : 1) Кичигин, В. И. Обработка и утилизация осадков природных и сточных вод : учебное пособие / В. И. Кичигин, Е. Д. Палагин. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 204 с. — ISBN 978-5-9585-0270-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/20489 2) Обработка осадков городских сточных вод : учебное пособие / Л. Р. Хисамеева, А. С. Селюгин, Р. Н. Абитов [и др.]. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 106 с. — ISBN 978-5-7829-0496-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/73310.html 3) Ксенофонов, Б. С. Водоподготовка и водоотведение : учеб. пособие / Б.С. Ксенофонов. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_59914dc6f26908.18972228 . - ISBN 978-5-16-106075-9. - Текст : электронный. - URL:; http://znanium.com/bookread2.php?book=1012371 дополнительная литература : 1) Мишуков, Б. Г. Глубокая очистка городских сточных вод : учебное пособие / Б. Г. Мишуков, Е. А. Соловьева. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 180 с. — ISBN 978-5-9227-0501-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/30006.html

		<p>2) Водоотведение : учебник / Ю.В. Воронов, Е.В. Алексеев, В.П. Саломеев, Е.А. Пугачёв ; под общ. ред. Ю.В. Воронова. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 414 с. - (Сред. проф. образование). ; https://znanium.com/bookread2.php?book=158917&spec=1</p> <p>3) Ксенофонов, Б. С. Обработка осадков сточных вод : учеб. пособие / Б.С. Ксенофонов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 262 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; URL: http://znanium.com]. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5d0c6a6ec8d5f8.14129585. - ISBN 978-5-16-107075-8.; http://znanium.com/bookread2.php?book=991888</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Амбросова, Г. Т. Очистные сооружения канализации. Обработка, обезвоживание и обеззараживание осадка городских сточных вод : учебное пособие / Г. Т. Амбросова, А. А. Функ, Н. В. Синеева. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. — 109 с. — ISBN 978-5-7795-0794-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/68813.html.</p>
64	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин	<p>основная литература :</p> <p>1) Трубопроводные сети. Автоматизированное сопровождение проектных разработок : учеб. пособие / Орлов В.А. - СПб. : Лань, 2015. - 160 с. - (Учеб. для вузов. Спец. лит.). - 25 экз; https://e.lanbook.com/book/58829</p> <p>2) Журавлева, И. В. Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / И. В. Журавлева. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 137 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/55067.html</p> <p>3) Соколов, Л. И. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения: Учебное пособие / Соколов Л.И. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 136 с.: ISBN 978-5-9729-0247-7. - Текст : электронный. - URL; http://znanium.com/bookread2.php?book=989485</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения : учебник / Жмаков Г.Н. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 236 с. - (Сред.проф. образование). - 10 экз; https://znanium.com/bookread2.php?book=86867&spec=1</p> <p>2) Чудновский, С. М. Проектирование, строительство и эксплуатация водозаборных скважин : учебное пособие / С. М. Чудновский, С. А. Главчук. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 166 с. — ISBN 978-5-4497-0040-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/86677.html</p> <p>3) Крыжановский, А. Н. Водозаборные сооружения : учебное пособие / А. Н. Крыжановский, И. А. Косолапова. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2014. — 121 с. — ISBN 978-5-7795-0693-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/68757</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Черемисинов, А. Ю. Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения / А. Ю. Черемисинов, А. А. Черемисинов. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 240 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/72758.html .</p>
65	Строительство и эксплуатация си-	<p>основная литература :</p> <p>1) Кормашова, Е. Р. Проектирование систем водоснабжения и водоотведения зданий : учебное пособие / Е. Р. Кормашова. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2005. — 142 с. — ISBN 2227-8397. —</p>

	<p>стем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения</p>	<p>Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/17750.html</p> <p>2) Комаров, А. С. Технология строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / А. С. Комаров, О. А. Ружицкая. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 80 с. — ISBN 978-5-7264-0732-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : учебник / Б.А. Москвитин, Г.М. Мирончик, А.С. Москвитин, Л.Г. Дерюшев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : БАСТЕТ, 2011; http://www.iprbookshop.ru/20042.html</p> <p>3) Павлинова, И. И. Совершенствование методов биотехнологии в строительстве и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения : монография / И. И. Павлинова, Л. С. Алексеев, М. А. Неверова. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 148 с. — ISBN 978-5-7264-0802-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/23741</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Аракельян Л.В. Гидротехнические узлы машинного водоподъема водоснабжения: учеб.пособие/ Л. В. Аракельян, В. В Ванжа, В. Г. Гринь. – Краснодар: Изд-во КубГАУ 2015 – 153 с.; https://kubsau.ru/upload/iblock/eb7/eb782a584e721b10361f9808243ff276.pdf</p> <p>2) Журавлева, И. В. Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / И. В. Журавлева. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 137 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/55067.html</p> <p>3) ОРЛОВ В.А. Водоснабжение : учебник / ОРЛОВ В.А., Квитка Л.А. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 443 с. - (Высш. образование: Бакалавриат).; https://znanium.com/bookread2.php?book=1034682&spec=1</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения : программа, методические указания и контрольные задания / составители Е. Р. Кормашова. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2006. — 39 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/17761.html .</p>
66	<p>Теоретическая механика</p>	<p>основная литература :</p> <p>1) Антонов В.И. Теоретическая механика (статика) [Электронный ресурс]: конспект лекций и содержание практических занятий / В.И. Антонов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 84 с. — 2227-8397.; http://www.iprbookshop.ru/23750.html</p> <p>2) Антонов В.И. Теоретическая механика (кинематика) [Электронный ресурс]: конспект лекций и содержание практических занятий / В.И. Антонов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 84 с. — 2227-8397; http://www.iprbookshop.ru/23749.html</p> <p>3) Антонов В.И. Теоретическая механика (динамика) [Электронный ресурс]: конспект лекций и содержание практических занятий / В.И. Антонов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 120 с. — 2227-8397. ; http://www.iprbookshop.ru/23747.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Голубев Ю.Ф. Основы теоретической механики [Электронный ресурс]: учебник / Голубев Ю.Ф. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2000. — 720 с; http://www.iprbookshop.ru/13347</p> <p>2) Яковенко, Г. Н. Краткий курс теоретической механики : учебное пособие / Г. Н. Яковенко. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. — 117 с. — ISBN 978-5-9963-2971-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/6535.html</p> <p>3) Васильев, А. С. Основы теоретической механики : учебное пособие / А. С. Васильев, М. В. Канделя, В. Н. Рябченко. — Саратов :</p>

		<p>Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 191 с. — ISBN 978-5-4486-0154-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/70776.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Люкшин, Б. А. Практикум по теоретической механике : учебно-методическое пособие / Б. А. Люкшин. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. — 171 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/14019.html.</p>
67	Топографическое черчение	<p>основная литература :</p> <p>1) Черчение: Учебник / И.С.Вышнепольский, В.И.Вышнепольский - 3-е изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 400 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-16-005474-2 ; http://znanium.com/catalog/product/341078</p> <p>2) Проекционное черчение : методические указания к выполнению расчетно-графических работ по дисциплине «Инженерная графика» / составители Л. А. Петрова, А. Ю. Борисова, Е. А. Степура. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 25 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/23737.html</p> <p>3) Серга Г. В. С25 Построение изображений на чертежах : учеб. пособие / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 95 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/108/postroenie_izobrazhenii_na_chertezhakh_459668_v1_.PDF</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Ларченко А.П. Инженерная графика [Электронный ресурс]: методические рекомендации к выполнению контрольных работ по начертательной геометрии для студентов всех форм обучения/ Ларченко А.П., Ларченко Н.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2007.— 41 с; http://www.iprbookshop.ru/21585.html</p> <p>2) 3D-моделирование в инженерной графике : учебное пособие / С. В. Юшко, Л. А. Смирнова, Р. Н. Хусаинов, В. В. Сагадеев. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 272 с. — ISBN 978-5-7882-2166-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/79241.html</p> <p>3) Шибанова Е.И. Проекционное черчение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шибанова Е.И., Иванова В.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 68 с.; http://www.iprbookshop.ru/19031.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Леонова, О. Н. Инженерная графика. Проекционное черчение : учебное пособие / О. Н. Леонова, Л. Н. Королева. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 74 с. — ISBN 978-5-9227-0758-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL; http://www.iprbookshop.ru/74366.html .</p>
68	Улучшение качества природных вод	<p>основная литература :</p> <p>1) Сомов М.А., Журба М.Г. «Водоснабжение» в 2 томах М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010 – 542с.; Сомов М.А., Журба М.Г. «Водоснабжение» в 2 томах М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010 – 542с.</p> <p>2) Николадзе Г.И., Сомов М.А. М.: Стройиздат, 1995, - 688с; http://padaread.com/?book=100190</p> <p>3) Оводов В.С. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение. М.: Колос, 1984-479с; Оводов В.С. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение. М.: Колос, 1984-479с</p> <p>дополнительная литература :</p>

		<p>1) Смагин В.Н., Небольсина К.А., Беляков В.М. Курсовое и дипломное проектирование по сельскохозяйственному водоснабжению. М.: Агропромиздат, 1990-336с.; скачала с кубгау</p> <p>2) Абрамов Н.Н. Водоснабжение М.: Стройиздат, 1982.-440с; https://www.proektant.org/books/1974/1974_Abramov_N_N_Vodosnabjenie_Uchebnik_dlya_vuzov.pdf</p> <p>3) Карамбиров Н.Н. Сельскохозяйственное водоснабжение. М.: Агропромиздат, 1986.-351с.; Карамбиров Н.Н. Сельскохозяйственное водоснабжение. М.: Агропромиздат, 1986.-351с.</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1); .</p>
69	Управление качеством	<p>основная литература:</p> <p>1) Управление качеством : метод. указания / сост. И. И. Саенко. –Краснодар : КубГАУ, 2017. – 28 с.; https://edu.kubsau.ru/file.php/123/Metodichka_Upravlenie_kachestvomSaenko_k_razmeshcheniju.pdf</p> <p>2) Толмачёв А.В. Экономические инструменты управления качеством : учеб. пособие / А. В. Толмачёв, И. И. Саенко. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 161с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/123/Metodichka_Upravlenie_kachestvomSaenko_k_razmeshcheniju.pdf</p> <p>3) Толмачёв А.В. Управление качеством : учебник / А. В. Толмачёв, И. И. Саенко; Куб. гос. аграр. ун-т им. И.Т. Трубилина. - Краснодар : КубГАУ, 2017. - 156 с. (Библиотека КубГАУ) ; https://edu.kubsau.ru/file.php/123/Uchebnik_Upravlenie_kachestvom_.Saenko.pdf</p> <p>дополнительная литература:</p> <p>1) Краткий курс по управлению качеством : учебное пособие / . — 2-е изд. — Москва : РИПОЛ классик, Окей-книга, 2013. — 144 с. — ISBN 978-5-409-00346-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/73387.html</p> <p>2) Ржевская, С. В. Управление качеством. Практикум : учебное пособие / С. В. Ржевская. — Москва : Логос, Университетская книга, 2009. — 288 с. — ISBN 978-5-98704-333-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/9120.html</p> <p>3) Квитко, А. В. Управление качеством : учебное пособие / А. В. Квитко. — Москва : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2005. — 183 с. — ISBN 5-7764-0542-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/10902.html</p> <p>литература для самостоятельной работы:</p> <p>1) Ржевская, С. В. Управление качеством. Практикум : учебное пособие / С. В. Ржевская. — Москва : Логос, Университетская книга, 2009. — 288 с. — ISBN 978-5-98704-333-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/9120.html.</p>
70	Управление процессами	<p>основная литература:</p> <p>1) Управление процессами водораспределения на оросительных системах [Электронный ресурс]: научный обзор/ А.А. Чураев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Новочеркасск: Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации, 2014.— 52 с.; http://www.iprbookshop.ru/58884.html</p> <p>2) Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию: учеб. пособие / В. В. Ванжа, А. К. Семерджян, А. С. Шишкин. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 97 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/uch._posobie_Organizacija_i_tekhnologija_rabot_po_prirodoobustroistvo_i_vodopolzovanie_polnaja_versija_479213_v1_.PDF</p>

		<p>3) Москаленко, А.П. Управление природопользованием. Механизмы и методы : учебное пособие / А.П. Москаленко, С.А. Москаленко, Р.В. Ревунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» ; https://e.lanbook.com/book/122160</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Организация и учет трудовых процессов в водохозяйственном строительстве : учеб. пособие / П. П. Колomoец, Н. В. Островский, Е. В. Дегтярёва, Е. И. Хатхоху. — Краснодар : КубГАУ, 2017. — 143 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Organizacija_i_uchet_trudovykh_processov_v_vodokhozjaistvennom_stroitelstve.pdf</p> <p>2) Синеева, Н. В. Комплексное использование водных ресурсов : учебное пособие / Н. В. Синеева, Г. Т. Амбросова. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. — 89 с. — ISBN 978-5-7795-0803-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/68772.html</p> <p>3) Савичев, О. Г. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования : учебное пособие / О. Г. Савичев, В. К. Попов, К. И. Кузеванов. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 216 с. — ISBN 978-5-4387-0357-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/34737.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Управление процессами водораспределения на оросительных системах : научный обзор / А. А. Чураев, Л. В. Юченко, М. В. Вайнберг [и др.]. — Новочеркасск : Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации, 2014. — 52 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/58884.html .</p>
71	Физика	<p>основная литература :</p> <p>1) Курс общей физики: Учебное пособие / Копылова О.С. - М.:СтГАУ - "Агрус", 2017. - 300 с.: ISBN 978-5-9596-1290-0 ; http://znanium.com/bookread2.php?book=975925</p> <p>2) Физика. Введение в твердотельную электронику : учебное пособие / А. Г. Захаров, Н. А. Какурина, Ю. Б. Какурин, А. С. Черепанцев. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 107 с. — ISBN 978-5-9275-2621-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/87511.html</p> <p>3) Дмитриева Е.И. Физика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дмитриева Е.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 143 с.; http://www.iprbookshop.ru/79822.html.</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Р. И. Грабовский Р. И. Курс физики : учеб. пособие / ГРАБОВСКИЙ Р.И. — 11-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2009. — 607 с. — ISBN 978-5-8114-0466 -7 ; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>2) Физика: Учебное пособие / Саушкин В.В., Матвеев Н.Н., Лисицын В.И. - Воронеж:ВГЛУТУ им. Г.Ф. Морозова, 2012. - 148 с.: ISBN 978-5-7994-0520-5; http://znanium.com/catalog/product/858704</p> <p>3) Физика: Учеб. пособие / С.В. Павлов. - М.: РИОР, 2005. - 169 с.: 70x100 1/32. - (Карманное учебное пособие). (обложка, карм. формат) ISBN 5-9557-0125-7; http://znanium.com/catalog/product/85202</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Звездина, Н. А. Молекулярная физика. Термодинамика : учебно-методическое пособие по выполнению индивидуальных домашних заданий по физике / Н. А. Звездина, Н. Б. Пушкарева, Г. В. Сакун. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 44 с. — ISBN 978-5-7996-1394-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/68260.html .</p>

72	Физическая культура и спорт	<p>основная литература :</p> <p>1) Витун Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов ; http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>2) Физиологические технологии повышения работоспособности в физической культуре и спорте : учебное пособие / составители И. Н. Калинина, С. Ю. Калинин. — Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2014. — 110 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/64984.html</p> <p>3) Князев В.М. Физическая культура в высших учебных заведениях России [Электронный ресурс]: / В.М. Князев, С.С. Прокопчук – Электрон. текстовые данные – СПб:Университет ИТМО, 2013 – 169с -2227- 8397 ; http://www.iprbookshop.ru/68724.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Германов Г.Н. Двигательные способности и навыки. Разделы теории физической культуры [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов – бакалавров и магистров вузов / Г.Н. Германов – Электрон. текстовые данные. Воронеж : Элист ,2017 -303с . - 978-5-87172-082-0; http://www.iprbookshop.ru/52019.html</p> <p>2) Степанова М.В. Плавание в системе физического воспитания студентов вузов [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.В. Степанова -2 – изд. – Электрон. текстовые данные – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017- 137 – 978-5-7410- 1745-6.; http://www.iprbookshop.ru/71310.html</p> <p>3) Ильин В.В., Клименко А.А., Плотников Е.Г. Развитие выносливости и восстановление работоспособности / Методические указания для подготовки к практическим занятиям студентов бакалавриата и специалитета – Краснодар, КубГАУ, 2018г. – Образовательный портал Кубанского ГАУ; https://edu.kubsau.ru/file.php/163/10._MU_razvitie_vynoslivosti_i_vosstanovlen._trudosposobnosti_390384_v1_.PDF</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Ильницкая Т. А., Ковалёва Т.В. Физическая культура и спорт / Методические указания. – Краснодар : КубГАУ, 2019. В списке публикаций кафедры. ; https://kubsau.ru/upload/iblock/f46/f4624992e397cfd5b682bdc3a27ba6e5.pdf.</p>
73	Философия	<p>основная литература :</p> <p>1) Кашеев, С. И. Философия : учебное пособие / С. И. Кашеев. — Москва : Проспект, 2011. — 130 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/2614.html</p> <p>2) Канке В. А. Философия : учебник / В. А. Канке. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 291 с. — [Электрон. ресурс].; http://znanium.com/catalog/product/872300</p> <p>3) Философия античного мира: Учебное пособие / Панищев А.Л. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 98 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование) ISBN 978-5-16-106913-4 (online); http://znanium.com/catalog/product/979560</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) История русской философии: Учебник / Под общ. ред. М.А. Маслина. - 3-е изд., перераб. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 640 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006923-4 ; http://znanium.com/catalog/product/414693</p> <p>2) Актуальные проблемы философии науки / М. А. Розов, Г. И. Рузавин, Э. В. Гирусов, В. С. Швырев. — Москва : Прогресс-Традиция, 2007. — 344 с. — ISBN 5-89826-261-X. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/7170.html</p> <p>3) Лысак И. В. Визуальная философия: учебное пособие / И. В. Лысак. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2014. – 404 с. – [Электрон. ресурс]; http://www.iprbookshop.ru/25174.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p>

		1) Данилова М. И. Практикум по философии / М. И. Данилова [и др.]. – Краснодар: КубГАУ, 2016 г. – 72 с. . – [Электрон. ресурс]; https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=3786 .
74	Химия	<p>основная литература :</p> <p>1) Вербицкая, Н. И. Общая химия «Комплексные соединения» : методические указания / Н. И. Вербицкая. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2005. — 17 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/51602.html</p> <p>2) Ашкеева, Р. К. Общая химия : учебно-методическое пособие / Р. К. Ашкеева, Л. М. Тугелбаева, Р. Г. Рыскалиева. — Алматы : Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2013. — 157 с. — ISBN 978-601-247-863-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/59853.html</p> <p>3) Князев Д.А. Неорганическая химия. В 2-х томах. Учебник и практикум / Д.А. Князев, С.Н. Смартыгин – М.:Юрайт, 2012. - 1136 с. ; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Гайдукова Н.Г. Электрохимические процессы в технике : учеб. пособие для вузов с грифом МСХ / Н.Г. Гайдукова, Е.А. Кайгородова, И.В. Шабанова. – Краснодар. : КубГАУ, 2013. – 300 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/105/03_03.07.13/06_EHlektrokhimicheskie_processy_v_ehnergetike_ehlektronike_tekhnikeGaidukovaNG.ShabanovaIV.pdf</p> <p>2) Александрова Э. А. Индивидуальные задания для самостоятельной работы по неорганической химии. /Э. А. Александрова, И. Ю. Тимофеева. – Краснодар. : КубГАУ, 2013. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/105/03_03.07.13/01_Individualnye_zadaniya_dlja_samostojatelnoi_raboty_studentov_po_khimii._Aleksandrova_EH.A._Timofeeva_IJU.pdf</p> <p>3) Электронное учебное пособие по дисциплине «химия воды» (курс лекций) Гайдукова Гайдукова Н.Г., Шабанова Шабанова И.В.2012; https://edu.kubsau.ru/file.php/105/03_03.07.13/04_KHimija_vody.GaidukovaNG.ShabanovaIV.pdf</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Основные понятия и законы химии : методические указания для самостоятельной работы студентов всех специальностей Иваново 2008 / составители Г. Л. Кокурина, М. Д. Чекунова. — Иваново : Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2008. — 40 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/17743.html.</p>
75	Химия и микробиология воды	<p>основная литература :</p> <p>1) Шиян, Л. Н. Химия воды. Водоподготовка : учебное пособие / Л. Н. Шиян. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 83 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/34732.html</p> <p>2) Алифанова, А. И. Химия воды и микробиология : учебное пособие / А. И. Алифанова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 78 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/28416.html</p> <p>3) Вербицкая, Н. И. Общая химия «Комплексные соединения» : методические указания / Н. И. Вербицкая. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2005. — 17 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/51602.html</p>

		<p>дополнительная литература :</p> <p>1) Алифанова, А. И. Контроль качества воды : учебное пособие / А. И. Алифанова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 103 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/28352.html</p> <p>2) Ковальчукова, О. В. Химия : учебное пособие / О. В. Ковальчукова, О. А. Егорова. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2011. — 156 с. — ISBN 978-5-209-03615-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/11429.html</p> <p>3) Химия воды и микробиология : учебно-методическое пособие к практическим занятиям / составители В. Ф. Бабкин, В. Н. Яценко, Е. П. Евсеев. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 97 с. — ISBN 978-5-89040-598-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/60719.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Химия воды : методические указания / составители Г. И. Копина, О. И. Кабргель. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 36 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/74356.html.</p>
76	Экология	<p>основная литература :</p> <p>1) Биомониторинг состояния окружающей среды: учебное пособие / Под. ред. проф. И.С. Белюченко, проф. Е.В. Федоненко, проф. А.В. Смагина. — Краснодар: КубГАУ, 2014. — 153 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/104/01_Biomonitoring_okruzhajushchei_sredy.pdf</p> <p>2) Алексеев, С. И. Экология : учебное пособие / С. И. Алексеев. — Москва : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2006. — 119 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/11124.html</p> <p>3) Экология: Практикум/ШобаВ.А. - Новосибирск : НГТУ, 2011. - 107 с.: ISBN 978-5-7782-1519-1 - Текст : электронный.; http://znanium.com/catalog/product/546550</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Общая экология : учебник / М. А. Пашкевич, А. Е. Исаков, Д. С. Петров, Т. А. Петрова ; под редакцией М. А. Пашкевич. — Санкт-Петербург : Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2015. — 354 с. — ISBN 978-5-94211-721-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : учеб. пособие / А. К. БРОДСКИЙ. - 4-е изд. - СПб. : ДЕАН, 2000. - 224 с. - ISBN 5-93630-014-5 : 60р. Экземпляры: Всего: 69, из них: 3/А-38, У/А-31; http://www.iprbookshop.ru/71700.html</p> <p>2) Кормилицын В.И. Основы экологии : учеб. пособие / В. И. КОРМИЛИЦЫН, М. С. Цицкишвили, Ю. И. Яламов. - М : Интерстиль, 1997. - 264 с. - ISBN 5-89605-001-1 ; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/toPage/11</p> <p>3) Банников А.Г. Основы экологии и охрана окружающей среды : учебник / А. Г. БАННИКОВ, А. А. Вакулин, А. К. Рустамов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1996. - 304 с. - ISBN 5-10-002854-8 ; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/toPage/11</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Челноков, А. А. Общая и прикладная экология : учебное пособие / А. А. Челноков, К. Ф. Саевич, Л. Ф. Ющенко ; под редакцией К. Ф. Саевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2014. — 655 с. — ISBN 978-985-06-2400-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/35508.html.</p>

77	Экономика предприятий	<p>основная литература :</p> <p>1) Галай, А. Г. Экономика и управление предприятием : учебное пособие / А. Г. Галай, В. И. Дудаков. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 176 с. — ISBN 978-5-905637-02-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/46889.html</p> <p>2) Русак Е.С. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: ответы на экзаменационные вопросы/ Русак Е.С., Сапёлкина Е.И. — Электрон. текстовые данные.— Минск: ТетраСистемс, 2013.— 141 с.; http://www.iprbookshop.ru/28297</p> <p>3) Нечитайло А.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Нечитайло А.И.— Электрон. текстовые данные.— Санкт-Петербург: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2007.— 186 с.; http://www.iprbookshop.ru/17984.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Сиротина, Т. П. Экономика и статистика предприятия : учебное пособие / Т. П. Сиротина. — Москва : Евразийский открытый институт, 2009. — 192 с. — ISBN 978-5-374-00069-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/11129.html</p> <p>2) Практикум по экономике предприятия (схемы, формулы, задачи и решения) : учебное пособие / Н. П. Башук, О. А. Кислицына, Л. В. Решедько [и др.]. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 198 с. — ISBN 978-5-7782-1415-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/44996.html</p> <p>3) Афонасова, М. А. Экономика предприятия : учебное пособие / М. А. Афонасова. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014. — 146 с. — ISBN 978-5-4332-0166-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/72222.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Крум, Э. В. Экономика предприятия : учебное пособие / Э. В. Крум. — Минск : ТетраСистемс, 2013. — 192 с. — ISBN 978-985-536-376-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS ; http://www.iprbookshop.ru/28298.html.</p>
78	Экономическая теория	<p>основная литература :</p> <p>1) Экономическая теория (микроэкономика и макроэкономика) : учебное пособие / Е. В. Абонеева, И. В. Грузков, Н. А. Довготько [и др.] ; под редакцией О. Н. Кусакина. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2012. — 427 с. — ISBN 978-5-9596-0846-0. ; http://www.iprbookshop.ru/47391.html</p> <p>2) Калтахчян, Н. М. Введение в экономическую теорию : учебное пособие / Н. М. Калтахчян. — Москва : Евразийский открытый институт, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2004. — 112 с. — ISBN 5-7764-0401-0.; http://www.iprbookshop.ru/10639.html</p> <p>3) Дукарт, С. А. Экономическая теория. Макроэкономика : учебное пособие / С. А. Дукарт, Е. В. Полицинская, В. Г. Лизунков. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2017. — 136 с. — ISBN 2227-8397; http://www.iprbookshop.ru/84044.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Экономическая теория: Учебное пособие / Т.Г. Бродская, В.И. Видяпин, В.В. Громыко и др. - Москва : РИОР, 2008. - 208 с. (Карманное учебное пособие). ISBN 978-5-369-00225-4. - Текст : электронный; https://znanium.com/catalog/product/129964</p> <p>2) Викулина, Т. Д. Экономическая теория: Учебное пособие / Т.Д. Викулина. - 2-е изд. - Москва : ИЦ РИОР, 2009. - 209 с. (Высшее образование (карман. формат)). ISBN 978-5-369-00522-4. - Текст : электронный. ; https://znanium.com/catalog/product/193230</p> <p>3) Янбарисов, Р. Г. Экономическая теория: Учебное пособие / Р.Г. Янбарисов. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 624 с.: ил.; . - (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0381-0. ; https://znanium.com/catalog/product/262998</p>

		<p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Сулова, Е. И. Экономическая теория : учебно-методический комплекс / Е. И. Сулова. — Москва : Московский гуманитарный университет, 2013. — 176 с. — ISBN 978-5-98079-860-4.; http://www.iprbookshop.ru/22467.html.</p>
79	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	<p>основная литература :</p> <p>1) Савичев, О. Г. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений природообустройства и водопользования : учебное пособие / О. Г. Савичев, В. К. Попов, К. И. Кузеванов. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 216 с. — ISBN 978-5-4387-0357-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS; http://www.iprbookshop.ru/34737.html</p> <p>2) ;</p> <p>3) ;</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) ;</p> <p>2) ;</p> <p>3) ;</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений : учеб. пособие / В. В. Ванжа. — Краснодар : КубГАУ, 2018. — 167 с; https://edu.kubsau.ru/file.php/109/Uch._posobie_EHkspluatacija_i_monitoring_sistem_i_sooruzhenii_polnaja_versija_439740_v1_.PDF.</p>
80	Эксплуатация систем очистки	<p>основная литература :</p> <p>1) Санитарно-техническое оборудование зданий : учебник / Варфоломеев Ю.М., Орлов В.А. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 249 с - 10 экз; https://znanium.com/bookread2.php?book=780119&spec=1</p> <p>2) Усаковский В. М. «Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве» - М.: Колос, 2002; Усаковский В. М. «Водоснабжение и водоотведение в сельском хозяйстве» - М.: Колос, 2002</p> <p>3) М.А. Сомов, М.Г. Журба «Водоснабжение»- М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010, 542 с; М.А. Сомов, М.Г. Журба «Водоснабжение»- М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010, 542 с</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Водоснабжение и водоотведение : учеб.для бакалавров / Павлинова И.И. , Баженов В.И., Губий И.Г. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 472 с. - (Бакалавр. Базовый курс). ; http://static.ozone.ru/multimedia/book_file/1009501035.pdf</p> <p>2) Водоснабжение : учебник / Орлов В.А., Квитка Л.А. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 443 с. - (Высш. образование: Бакалавриат). - 40 экз; https://znanium.com/bookread2.php?book=1034682&spec=1</p> <p>3) Трубопроводные сети. Автоматизированное сопровождение проектных разработок : учеб. пособие / Орлов В.А. - СПб. : Лань, 2015. - 160 с. - (Учеб.для вузов. Спец. лит.); https://e.lanbook.com/book/58829</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) ; .</p>
81	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>основная литература :</p> <p>1) Витун Е.В. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов ; http://www.iprbookshop.ru/71324.html</p> <p>2) Клименко А.А. Физическая культура: учебное пособие/ А.А. Клименко; https://kubsau.ru/upload/iblock/f54/f54eaa9a6cf489e4bf1e2b837d0530dc.pdf</p>

		<p>3) Князев В.М. Физическая культура в высших учебных заведениях России; http://www.iprbookshop.ru/68724.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Ильин В.В., Клименко А.А., Плотников Е.Г. Развитие выносливости и восстановление работоспособности / Методические указания для подготовки к практическим занятиям студентов бакалавриата и специалитета – Краснодар, КубГАУ, 2018г. – Образовательный портал Кубанского ГАУ; https://edu.kubsau.ru/file.php/163/10._MU_razvitie_vynoslivosti_i_vosstanovlen._trudosposobnosti_390384_v1_.PDF</p> <p>2) Белова В. А. Методика обучения подачи на занятиях по волейболу : Методические указания ; https://kubsau.ru/upload/iblock/8a9/8a972a833819feec21629008b80c7da3.pdf</p> <p>3) Германов Г.Н. Двигательные способности и навыки. Разделы теории физической культуры ; http://www.iprbookshop.ru/52019.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Клименко А. А., Плотников Е.Г., Ильин В.В. Самостоятельные занятия физическими упражнениями / Методические указания для подготовки к практическим занятиям студентов бакалавриата и специалитета - Краснодар: типография Куб.ГАУ, 2018.- 36 с. – Образовательный портал Кубанского ГАУ.; https://edu.kubsau.ru/file.php/163/11. MU samostojatelnye zanjatija fiz. upr. 390394 v1.</p>
82	Электротехника, электроника и автоматика	<p>основная литература :</p> <p>1) Григораш О.В. Электротехника и электроника. / О.В. Григораш, А.А. Шевченко, С.Н. Бегдай // Учебник для ВУЗ-ов 2-е изд. перераб. и доп. - Краснодар: КубГАУ, 2014. – 544 ; http://elib.kubsau.ru/MegaPro/Web/SearchResult/ToPage/1</p> <p>2) Афанасьева, Н. А. Электротехника и электроника : методические указания к практическим занятиям по курсу «Электротехника и электроника» для преподавателей и студентов очной и заочной форм обучения / Н. А. Афанасьева, И. А. Ерофеева. — Санкт-Петербург : Университет ИТМО, Институт холода и биотехнологий, 2009. — 54 с. — ISBN 2227-8397; http://www.iprbookshop.ru/68731.html</p> <p>3) Трубникова, В. Н. Электротехника и электроника. Часть 1. Электрические цепи : учебное пособие / В. Н. Трубникова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 137 с. — ISBN 2227-8397.; http://www.iprbookshop.ru/33672.html</p> <p>дополнительная литература :</p> <p>1) Муравьев, В. М. Электротехника и электроника : конспект лекций / В. М. Муравьев, М. С. Сандлер. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2006. — 68 с. — ISBN 2227-8397; http://www.iprbookshop.ru/46358.html</p> <p>2) Шевченко А.А. Электротехника и электроника / А.А. Шевченко, А.В. Квитко, Е.А. Денисенко // Методические указания по выполнению лабораторных работ. – Краснодар: КубГАУ; https://edu.kubsau.ru/file.php/124/02_laboratornye_polnyi_variant.pdf</p> <p>3) Сильвашко, С. А. Основы электротехники : учебное пособие / С. А. Сильвашко. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2009. — 209 с. — ISBN 2227-8397; http://www.iprbookshop.ru/30117.html</p> <p>литература для самостоятельной работы :</p> <p>1) Шевченко А.А. Электротехника и электроника / А.А. Шевченко, А.В. Квитко, Е.А. Денисенко // Методические указания по выполнению лабораторных работ. – Краснодар: КубГАУ, 2013 – 54 с. ; https://edu.kubsau.ru/file.php/124/02_laboratornye_polnyi_variant.pdf.</p>

Приложение К – Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Безопасность жизнедеятельности	346 мх, Специальный кабинет; Аудитория для занятий лекционного типа	Сетевое оборудование; специализированное программное обеспечение; проектор; экран для проектора; интерактивная доска.	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.; Программный продукт Документы ПУ 5 (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться); Программный продукт Spu_orb (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться)
		401 мх, Специальный кабинет; Аудитория для занятий лекционного типа	Сетевое оборудование; специализированное программное обеспечение; проектор; экран для проектора; интерактивная доска.	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.; Программный продукт Документы ПУ 5 (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться); Программный продукт Spu_orb (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться)
		402 мх, Специальный кабинет; Аудитория для занятий лекционного типа	Сетевое оборудование; специализированное программное обеспечение; проектор; экран для проектора; интерактивная доска.	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.; Программный продукт Документы ПУ 5 (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться);

			Программный продукт Spu_orb (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться)
	571 мх, Специальный кабинет; Аудитория для занятий лекционного типа	Сетевое оборудование; специализированное программное обеспечение; проектор; экран для проектора; интерактивная доска.	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.; Программный продукт Документы ПУ 5 (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться); Программный продукт Spu_orb (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться)
	104 мх, Специальный кабинет; Аудитория для занятий семинарского типа	Наглядные материалы и плакаты по охране труда	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.; Программный продукт Документы ПУ 5 (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться); Программный продукт Spu_orb (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться)
	346 мх, Специальный кабинет; Аудитория для занятий семинарского типа	Наглядные материалы и плакаты по охране труда	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.; Программный продукт Документы ПУ 5 (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться); Программный продукт Spu_orb (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться)

		347 мх, Специальный кабинет; Аудитория для занятий семинарского типа	Наглядные материалы и плакаты по охране труда	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.; Программный продукт Документы ПУ 5 (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться); Программный продукт Spu_orb (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться)
		105 мх, Специальный кабинет; Аудитория для занятий семинарского типа	Приборы и стенды	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.; Программный продукт Документы ПУ 5 (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться); Программный продукт Spu_orb (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться)
		345 мх, Специальный кабинет; Интернет класс	Персональные компьютеры; сетевое оборудование; специализированное ПО; проектор; экран для проектора	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.; Программный продукт Документы ПУ 5 (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться); Программный продукт Spu_orb (программа является бесплатной и может свободно распространяться и использоваться)
		104 мх, Специальный кабинет; Кабинет для самостоятельной работы	Наглядные материалы и плакаты по охране труда	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.

	105 мх, Специальный кабинет; Кабинет для самостоятельной работы	Наглядные материалы и плакаты по охране труда	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.
	346 мх, Специальный кабинет; Кабинет для самостоятельной работы	Наглядные материалы и плакаты по охране труда	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.
	347 мх, Специальный кабинет; Кабинет для самостоятельной работы	Наглядные материалы и плакаты по охране труда	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. №187 от 24.08.2011 г; MS Office Standart 2013. Корпоративный ключ. 17к-201403 от 25.03.2014 г.
	112 мх, Специальный кабинет; Помещение для хранения лабораторного оборудования	Персональные компьютеры; сетевое оборудование; специализированное программное обеспечение; проектор; экран для проектора; интерактивную доску	MS Windows 7 pro. Корпоративный ключ. № 187 от 24.08.2011

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по
направлению подготовки
20.03.02 «Природообустройство и водопользование»,
направленность «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения обводнения
и водоотведения»

Настоящая ОПОП ВО включает в себя комплект документов, регламентирующий образовательную деятельность бакалавриата Кубанского государственного аграрного университета имени И. Т. Трубилина, а именно:

- учебный план
- график учебного процесса
- рабочие программы дисциплин
- программы практик и научно-исследовательской работы
- требования к итоговой государственной аттестации
- методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной программы

Образовательная программа бакалавриата регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников по данному направлению подготовки.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», направленность «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения обводнения и водоотведения» ставит перед собой цель обеспечение учебного процесса специалистов (бакалавров), занимающихся целенаправленным изменением свойств природных объектов с целью повышения их потребительской стоимости (полезности), эффективности использования водных и земельных ресурсов, устойчивости и экологической безопасности.

Представленная ОПОП ВО способствует формированию у студентов компетенций, связанных с созданием, ремонтом и эксплуатацией систем водоснабжения и водоотведения, управлением процессами и системами автоматизированного проектирования, управлением качеством.

Содержание программы направлено на достижение результатов, определяемых ФГОС ВО. Содержание отражает последовательность формирования знаний, указанных в ФГОС ВО. В полной мере отражены виды работ, направленные на приобретение умений.

Программа может быть рекомендована для использования в образовательном процессе в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», направленность - «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения»

Генеральный директор

ООО «Краснодар Водоканал»



Д. И. Павлюченко

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», направленность «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения обводнения и водоотведения»

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», направленность «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения обводнения и водоотведения» направлена на освоение программы бакалавриата в области профессиональной деятельности проектирования систем водоснабжения и водоотведения различного назначения

Она включает вопросы эксплуатации систем водоснабжения, обводнения и водоотведения различного назначения: сельскохозяйственных, поселений, индустриального, рекреационного; создание водохозяйственных систем комплексного назначения, охрану и восстановление водных объектов; водоснабжение сельских поселений, отвод и очистку сточных вод, обводнение территорий.

В результате освоения программы бакалавр получает знания и овладевает методами, способами и технологиями изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.

Объектами профессиональной деятельности бакалавра по этому направлению являются: инженерные системы различного ранга и их компоненты: гидромеханическое и водоподъёмное оборудование; природно-техногенные комплексы: инженерно-экологические системы, инженерные системы водоснабжения, обводнения, водоотведения, водохозяйственные системы, а также другие природно-техногенные комплексы.

Представленная на рецензию ОПОП ВО позволит формировать выпускников высокого профессионального уровня, обеспечит их конкурентоспособность на рынке трудовых ресурсов, организует научную и инновационную деятельность выпускников в условиях интеграции в мировое научно-образовательное пространство. ОПОП ВО представлена на рецензию комплектом документов: график учебного процесса, учебный план, рабочие программы дисциплин, программы практик и научно-исследовательской работы, итоговой государственной аттестации и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной программы. Данная ОПОП ВО имеет системный подход в области водоснабжения и водоотведения, а цели и задачи подготовки

к профессиональной деятельности корректны. Она в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки моделирует условия подготовки бакалавров, способных эффективно, осуществлять профессиональную деятельность в области инженерных систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения в различных сферах: создание водохозяйственных систем комплексного назначения, охраны и восстановление водных объектов; водоснабжение сельских населенных пунктов, отвод и очистку сточных вод, обводнение территорий.

Данная программа реализует компетентностный подход к образованию обучающихся, способствует успешной подготовке в области высшего профилированного образования, и позволит выпускнику успешно трудиться в той сфере деятельности, которую он выбрал и освоить общекультурные, профессиональные компетенции способствующие его социализации и успешности на рынке труда.

Считаю, что разработанная программа ОПОП ВО будет востребована и конкурентоспособна, позволит готовить квалифицированных бакалавров по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», направленности «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения».

Заместитель директора
ОАО «Кубаньводпроект»




/ А.А. Удалов /