

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА"

УТВЕРЖДЕНО

**ПАСПОРТ КОМПЕТЕНЦИЙ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Направленность (профиль) подготовки: Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 4 года

2025

Паспорт компетенций ОПОП составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 20.03.02 Природообустройство и водопользование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 685.

Разработчики :

"Кубанский государственный  
аграрный университет"

Руководитель  
образовательной  
программы

Приходько Игорь  
Александрович

Согласование и утверждение образовательной программы

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	Фамилия Имя Отчество	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Факультет гидромелиорации	Декан, Руководитель подразделения	Бандурин М.А.	Согласовано	03.07.2025

# I. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ОПОП

## 1.1. Область, объекты профессиональной деятельности

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн;  
- в сферах: проектирования объектов природообустройства и водопользования; инженерно-геодезических изысканий;
- 16 Строительство и ЖКХ;  
- в сферах: строительства, реконструкции и эксплуатации станций водоподготовки, насосных станций водопровода, водозаборных сооружений и очистных сооружений; водоотведения; обращения с отходами;
- 13 Сельское хозяйство;  
- в сферах: проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем; рекультивации и охраны земель сельскохозяйственного назначения;
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности;  
- в сферах: управления качеством; экологической безопасности; проектирования сооружений водоподготовки и водозаборных сооружений; мелиорации и водопользования (мелиорация, рекультивация и охрана земель различного назначения, комплексное использование, восстановление и охрана водных объектов, инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения территорий); природоохранного обустройства территорий ;
- 01 Образование и наука ;  
- в сферах: научных исследований в области разработки и улучшения методов проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем, рекультивации и охраны земель, комплексного использования водных ресурсов, инженерных систем сельскохозяйственного водоснабжения, водоотведения и обводнения территорий, природоохранного обустройства территорий.

Освоение ОПОП готовит к работе со следующими объектами профессиональной деятельности:

- .

## 1.2. Типы задач профессиональной деятельности

В рамках освоения ОПОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- технологический;
- организационно-управленческий.

## II. ТРЕБУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

### Универсальные компетенции

УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке российской федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

### **Общепрофессиональные компетенции**

ОПК-1	Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации реконструкции объектов природообустройства и водопользования
ОПК-2	Способен принимать участие в научно - исследовательской деятельности на основе использования естественно-научных и технических наук, учета требований экологической и производственной без-опасности
ОПК-3	Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно - коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные и правовые акты в области природообустройства и водопользования
ОПК-5	Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования.

### **Профессиональные компетенции**

ПК-П1	Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах
ПК-П2	Способен обеспечить подготовку и проведение мероприятий по предотвращению подтопления и затопления земель, по обеспечению экологической безопасности процессов водопользования.
ПК-П3	Способен реализовать природоохранные мероприятия, ра-боты по восстановлению нарушенных земель и объектов природообустройства
ПК-П4	Способен проводить технологические мероприятия по повышению качества и эффективности работ в природообустройства и водопользования
ПК-П5	Способен осуществлять планирование ме-лиорации земель сельскохозяйственного назначения.
ПК-П6	Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения
ПК-П7	Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования
ПК-П8	Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.
ПК-П9	Способен проводить мониторинг природно-техногенных систем, определять их техническое и экологическое состояние.
ПК-П10	Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения

### III. СООТВЕТСТВИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОПОП ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ

Сопря- женный ПС	Обоб- щенные трудо- вые функции (из ПС)	Трудо- вые функции (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)	Профессиональные компетенции по соответствующим видам деятельности	Тип задач професси- ональной деятель- ности (из ФГОС ВО)
ПС 13.005 Специалист по агромелио- рации	Код В Организа- ция комплекса работ по мелиораци и земель сельскохоз зяйственног о назначения	Код В/01.6 Планирова- ние мелиораци и земель сельскохоз зяйственног о назначения	Сбор исходной информации, необходимой для определения приоритетных типов и видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологич- еский
			Анализ природно-климатической характеристики территории, на которой планируется проведение мелиоративных работ	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологич- еский
			Анализ современного состояния сельскохозяйствен-ного производства в организации и направлений его развития	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологич- еский
				ПК-П5 Способен осуществлять планирование ме-лиорации земель сельскохозяйственного назначения.	Технологич- еский
				ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологич- еский
				ПК-П5 Способен осуществлять планирование ме-лиорации земель сельскохозяйственного назначения.	Технологич- еский
				ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологич- еский
				ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологич- еский
				ПК-П5 Способен осуществлять планирование ме-лиорации земель сельскохозяйственного назначения.	Технологич- еский
				ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологич- еский
				ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологич- еский
				ПК-П5 Способен осуществлять планирование ме-лиорации земель сельскохозяйственного назначения.	Технологич- еский
	ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологич- еский			

	Выявление природно-климатических факторов, лимитирующих развитие сельского хозяйства	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологический
		ПК-П5 Способен осуществлять планирование ме-лиорации земель сельскохозяйственного назначения.	Технологический
		ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологический
	Определение типов и видов мелиорации земель сельскохозяйственного назначения исходя из природно-климатической характеристики территории и нужд сельского хозяйства	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологический
		ПК-П5 Способен осуществлять планирование ме-лиорации земель сельскохозяйственного назначения.	Технологический
		ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологический
	Обоснование необходимости и приоритетности проведения мелиоративных мероприятий с учетом прогнозной оценки их эффективности	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологический
		ПК-П5 Способен осуществлять планирование ме-лиорации земель сельскохозяйственного назначения.	Технологический
		ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологический
Код В/02.6 Выбор технологии и (технологических решений) проведения мелиорации и земель сельскохозяйственн	Определение комплекса основных параметров мероприятий в рамках гидромелиорации заболоченных, излишне увлажненных, засушливых, эродированных, смытых земель	ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
		ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологический
		ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий

о назначения	Определение комплекса и основных параметров мероприятий в рамках агролесомелиорации	ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
		ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологический
		ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
	Определение комплекса и основных параметров мероприятий в рамках культуртехнической мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
		ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологический
		ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
	Определение комплекса и основных параметров мероприятий в рамках химической мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
		ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологический
		ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
	Разработка технического задания на проектирование мелиорации (строительства объектов мелиорации) земель сельскохозяйственного назначения	ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
		ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологический
		ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
Разработка проектной документации в части, касающейся обоснования необходимости	ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический	



		необходимости проведения мелиорации определенного типа (вида) на конкретной территории, обоснования выбора технологических решений, разработки природоохранных мероприятий	ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования	Технологический
			ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
Код В/03.6 Оценка мелиоративного состояния земель и эффективности мелиоративных мероприятий	Разработка программы контроля параметров мелиоративного состояния земель в соответствии с нормативно-технической документацией		ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
			ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
			ПК-П9 Способен проводить мониторинг природно-техногенных систем, определять их техническое и экологическое состояние.	Организационно-управленческий
			ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
Выдача заданий персоналу на выполнение работ по определению параметров мелиоративного состояния земель в соответствии с разработанной программой контроля			ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
			ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
			ПК-П9 Способен проводить мониторинг природно-техногенных систем, определять их техническое и экологическое состояние.	Организационно-управленческий
			ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
Анализ данных о мелиоративном состоянии земель, полученных в ходе контроля			ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
			ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий

	ПК-П9 Способен проводить мониторинг природно-техногенных систем, определять их техническое и экологическое состояние.	Организационно-управленческий
	ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
Анализ данных об эффективности сельского хозяйства на производства на мелиорируемых землях	ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
	ПК-П9 Способен проводить мониторинг природно-техногенных систем, определять их техническое и экологическое состояние.	Организационно-управленческий
	ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
	ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
Оценка эколого-мелиоративной эффективности проведенных мероприятий и ее соответствия проектным показателям	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
	ПК-П9 Способен проводить мониторинг природно-техногенных систем, определять их техническое и экологическое состояние.	Организационно-управленческий
	ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
	ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
Установление причин нарушения агроэкосистем, отклонения показателей эффективности мелиоративных мероприятий от проекта	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
	ПК-П9 Способен проводить мониторинг природно-техногенных систем, определять их техническое и экологическое состояние.	Организационно-управленческий
	ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический

				ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
			Разработка мероприятий по сохранению и повышению плодородия почв мелиорируемых земель, предотвращению их деградации и загрязнения	ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Технологический
				ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
				ПК-П9 Способен проводить мониторинг природно-техногенных систем, определять их техническое и экологическое состояние.	Организационно-управленческий
				ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Организационно-управленческий
ПС 13.018 Специалист по эксплуатации мелиоративных систем	Код В Организация работ по эксплуатации мелиоративных систем	Код В/01.6 Организация ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами	Планирование проведения надзора, наблюдений за состоянием, сохранностью и работой мелиоративных систем, их осмотра	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
			Составление календарных графиков технического обследования мелиоративных систем	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
			Проведение технических обследований мелиоративных систем	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
			Составление актов обследований и дефектных ведомостей по результатам обследования мелиоративных систем	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
			Планирование работ по безаварийному пропуску паводков	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий

	Составление и корректировка планов откачки воды с обвалованных территорий	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
	Разработка планов ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
	Оперативный контроль обеспечения производства проектной документацией	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
	Контроль обеспечения потребности в необходимых материалах, специализированной технике и оборудовании	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
	Принятие мер по предупреждению и устранению аварий на мелиоративных объектах, привлечение в необходимых случаях других подразделений	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
	Составление актов приемки эксплуатационных работ на мелиоративных системах	ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.	Организационно-управленческий
Код В/02.6	Контроль рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах	ПК-П11 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообустройстве и контроль рационального водопользования на мелиоративных системах	Технологический

		Разработка графиков забора воды из водных объектов на основании оперативных прогнозов	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологич-еский
		Выполнение измерения и учета воды, изымаемой из водных объектов, используемых и сбрасываемых вод	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологич-еский
		Составление водного баланса оросительной системы, определение коэффициентов использования воды и полезного действия системы	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологич-еский
Код В/03.6 Организа-ция меро-приятий по повыше-нию техниче-ского уров-ня и работос-пособности мелиорати-вных систем		Планирование работ по инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологич-еский
		Анализ технического состояния мелиоративной сети по результатам проведенных наблюдений и измерений	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологич-еский
		Разработка мероприятий по техническому совершенствованию мелиоративных систем	ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рациональ-ного водопользо-вания на мелиора-тивных системах	Технологич-еский

## IV. КАРТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ ОПОП

### Универсальные компетенции

#### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-1	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.

#### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-2	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-3	<p>УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.</p> <p>УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п).</p> <p>УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата</p> <p>УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы.</p>

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке российской федерации и иностранном(ых) языке(ах)

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-4	<p>УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>УК-4.2 Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (- ых) языках.</p>

	<p>УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках</p> <p>УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: – внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; – уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; – критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; – адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</p> <p>УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно</p>
--	---

### **КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ**

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

#### **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

Тип компетенции: Универсальные компетенции    Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

<b>Ком- петенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
УК-5	<p>УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</p> <p>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиции мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения</p> <p>УК-5.3 Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p>

### **КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ**

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

#### **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

Тип компетенции: Универсальные компетенции    Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**



Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-6	<p>УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы</p> <p>УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p>УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.</p> <p>УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p>

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции    Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком- петенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-7	<p>УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни</p> <p>УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности</p>

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции    Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-8	<p>УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества</p> <p>УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения), в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции    Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-9	<p>УК-9.1 Знает основы психофизического развития личности</p> <p>УК-9.2 Понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах</p> <p>УК-9.3 Использует этические и социальные нормы общения с лицами с ограниченными возможностями здоровья (овз) и инвалидностью, учитывая их коммуникативные и личностные особенности и потребности</p> <p>УК-9.4 Владеет навыками планирования и организации социального и правового сопровождения (адаптации) лиц с ограниченными возможностями здоровья (овз) и инвалидностью в условиях инклюзивного взаимодействия в профессиональной сфере</p>

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции    Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-10	<p>УК-10.1 Знает основные экономические категории и понимает базовые принципы функционирования экономики.</p> <p>УК-10.2 Демонстрирует знание целей, задач, инструментов и эффектов бюджетно-налоговой, денежно-кредитной, социальной, пенсионной политики государства и может оценить их влияние на макроэкономические процессы и индивидов.</p> <p>УК-10.3 Умеет искать, анализировать и использовать финансовую, экономическую и правовую информацию для принятия обоснованных решений на всех этапах жизненного цикла индивида как экономического агента (цены на товары и услуги, валютные курсы, процентные ставки по депозитам и кредитам, ставки налогов, условия оплаты труда при поиске работы и др.)</p> <p>УК-10.4 Демонстрирует знание законов и механизмов хозяйствования, которые регулируют отношения в производстве, распределении, обмене и потреблении жизненных благ в обществе, в условия ограниченности ресурсов.</p> <p>УК-10.5 Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования, а также решать задачи в данной сфере, возникающие на всех этапах жизненного цикла индивида для достижения поставленных целей (выбрать товар или услугу с учетом реальных финансовых возможностей, найти работу и согласовать с работодателем условия контракта, открыть собственную компанию или зарегистрироваться индивидуальным предпринимателем, рассчитать процентные ставки, определить целесообразность взятия кредита и т.п.)</p>

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Универсальные компетенции    Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
УК-11	<p>УК-11.1 Анализирует действующее законодательство в области противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения</p> <p>УК-11.2 Принимает самостоятельные решения в области противодействия проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, основываясь на действующем законодательстве</p> <p>УК-11.3 Выявляет признаки экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, оценивает и содействует их пресечению</p> <p>УК-11.4 Придерживается антикоррупционной профессиональной этики, развивает правосознание по нетерпимому отношению к коррупционным проявлениям в обществе</p> <p>УК-11.5 Поддерживает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и противодействует им в профессиональной деятельности</p>

## Общепрофессиональные компетенции

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-1 Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации реконструкции объектов природообустройства и водопользования

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: **Общепрофессиональные компетенции**      Уровень высшего образования: **Бакалавриат**

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ОПК-1	ОПК-1.1 Использует методы управления процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов. ОПК-1.2 Решает задачи, связанные с управлением процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования на основе использования естественнонаучных и технических наук при соблюдении экологической и производственной безопасности.

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-2 Способен принимать участие в научно - исследовательской деятельности на основе использования естественно-научных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности

#### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: **Общепрофессиональные компетенции**      Уровень высшего образования: **Бакалавриат**

#### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ОПК-2	ОПК-2.1 Использует методы научных исследований с учетом соблюдения экологической и производственной безопасности ОПК-2.2 Участвует в научных исследованиях объектов природообустройства и водопользования

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-3 Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно - коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-3	ОПК-3.1 Решает профессиональные задачи с помощью информационно-коммуникационных технологий ОПК-3.2 Применяет в сфере профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования информационно-коммуникационные технологии, измерительную и вычислительную технику

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные и правовые акты в области природообустройства и водопользования

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ком-петенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-4	ОПК-4.1 Использует правовую нормативную, распорядительную и проектную документацию в области природообустройства и водопользования ОПК-4.2 Применяет в профессиональной деятельности при управлении процессами природообустройства и водопользования правовые акты, нормативную, распорядительную и проектную документацию ОПК-4.3 Использует нормативную, распорядительную и проектную документацию в технологии и организации работ по строительству, реконструкции, рекультивации объектов природообустройства и водопользования

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-5 Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ОПК-5	ОПК-5.1 Реализует методы управления качеством процессов в области природообустройства и водопользования ОПК-5.2 Применяет в профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования методы документационного и организационного обеспечения качества процессов

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-6 Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования.

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Общепрофессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ОПК-6	ОПК-6.1 Понимает принципы работы информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования. ОПК-6.2 Использует измерительную и вычислительную технику в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования ОПК-6.3 Использует информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования

**Профессиональные компетенции**

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П1 Способен проводить анализ и оценку производственно-хозяйственной деятельности, мелиоративного состояния земель при природообу-стройстве и контроль рационального водопользо-вания на мелиора-тивных системах

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции Уровень высшего образования: Бакалавриат

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

<b>Ком-петенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-П1	ПК-П1.1 Осуществляет анализ и оценку мелиоративного состояния земель как объектов природообустройства и водопользования. ПК-П1.2 Решает задачи, связанные с контролем рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах. ПК-П1.3 Решает задачи по обеспечению производственно-хозяйственной дея-тельности в водном хозяйстве.

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П2 Способен обеспечить подготовку и проведение мероприятий по предотвращению подтопления и затопления земель, по обеспечению экологической безопасности процессов водопользования.

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции Уровень высшего образования: Бакалавриат

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

<b>Ком-петенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-П2	ПК-П2.1 Использует методы по обеспечению охраны водных и земельных ресурсов, соблюдению требований экологической безопасности. ПК-П2.2 Решает задачи, связанные с подготовкой и проведением природоохранных мероприятий по предотвращению подтопления и за-топления земель. ПК-П2.3 Решает задачи по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений.

### КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П3 Способен реализовать природоохранные мероприятия, ра-боты по восстановлению нарушенных земель и объектов природообустройства

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-П3	ПК-П3.1 Реализует природоохранные мероприятия, работы по восстановлению объектов природопользования. ПК-П3.2 Реализует природоохранные мероприятия, работы по восстановлению объектов природопользования.

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П4 Способен проводить технологические мероприятия по повышению качества и эффективности работ в природообустройства и водопользования

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-П4	ПК-П4.1 Проводит оценку степени ущерба и деградации природной среды и необходимости проведения природоохранного обустройства. ПК-П4.2 Осуществляет выбор технических решений и технологических мероприятий в области природообустройства и водопользования ПК-П4.3 Решает задачи, связанные с обеспечением качества работ при проведении технологических мероприятий в области природообустройства и водопользования.

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П5 Способен осуществлять планирование мелиорации земель сельскохозяйственного назначения.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ



<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-П5	ПК-П5.1 Рассматривает комплекс работ по ме-лиорации земель сель-скохозяйственного назначения ПК-П5.2 Планирует мероприятия по мелио-рации сельскохозяй-ственных земель. ПК-П5.3 Осуществляет разработку рекоменда-ций по повышению почвенного плодородия за счет проведения ме-лиоративных меропр-ятий. ПК-П5.4 Оценивает значения показателей природно-климатических условий для планиро-вания мелиоративных мероприятий

### **КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ**

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П6 Выбирает технологические решения проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения

#### **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-П6	ПК-П6.1 Анализирует причины переувлажнения и заболачивания земель, осуществляет подбор способов и методов осушения земель сельскохозяйственного назначения. ПК-П6.2 Проводит обоснование и разработку технологических решений природо-охранных мероприятий.

### **КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ**

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П7 Способен проектировать и осуществлять строительство объектов природообустройства и водопользования

#### **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ**

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

#### **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-П7	ПК-П7.1 Реализует проектирование объектов природообустройства и водопользования. ПК-П7.2 Решает задачи, связанные с строитель-ством объектов природообустройства и водо-пользования.

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П8 Способен организовать работы по эксплуатации мелиоративных объектов и проведение природоохранных мероприятий.

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П8	ПК-П8.1 Организует комплекс работ по эксплуатации мелиоративных объектов. ПК-П8.2 Организует комплекс природоохранных мероприятий. ПК-П8.3 Решает задачи, связанные с организацией комплекса работ по эксплуатации объектов природоохранно-го обустройства территорий.

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П9 Способен проводить мониторинг природно-техногенных систем, определять их техническое и экологическое состояние.

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

### 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
ПК-П9	ПК-П9.1 Организует работы по мониторингу природно-техногенных систем. ПК-П9.2 Определяет техническое и экологическое состояние природно-техногенных систем.

## КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-П10 Способен выбирать технологии (технологические решения) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: Профессиональные компетенции      Уровень высшего образования: Бакалавриат

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

<b>Ком- петенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b>
ПК-П10	ПК-П10.1 Определяет комплекс и основные параметры мероприятий агролесомелиорации. ПК-П10.2 Определяет комплекс и основные параметры мероприятий в рамках гидромелиорации деградированных сельскохозяйственных земель ПК-П10.3 Применяет оборудование, машины и механизмы для мелиорируемых земель сельскохозяйственного назначения.