

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

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ



Декан архитектурно-
строительного факультета
Профессор В.Д. Таратута
2020 г.

Программа производственной практики

Преддипломная практика

наименование дисциплины

Направление подготовки
08.03.01 Строительство

Направленность
Промышленное гражданское строительство
(программа бакалавриата)

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Форма обучения
Очная, заочная

Краснодар
2020

Рабочая программа производственной практики «Преддипломная практика» разработана на основе ФГОС ВО 08.03.01 «Строительство» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 31.05.2017 № 481.

Автор:

доцент, к.пед..н.

_____ Е. М. Турыгина

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры архитектуры от 20. 04. 2020 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой
к.т.н., профессор



В.Д.Таратута

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии архитектурно-строительного факультета от 21.04.2020 г., протокол № 8.

Председатель
методической комиссии
кандидат технических
наук, доцент



А. М. Блягоз

Руководитель
основной
профессиональной
образовательной
программы
к.т.н., профессор



В.В.Братошевская

| |
|--|
| |
|--|

1 Цель преддипломной практики

Цель преддипломной практики: систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у студентов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

Итогом преддипломной практики является зачет с оценкой, который выставляется руководителем практики от учебного заведения.

2 Задачи преддипломной практики

Изучить:

- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении квалификационной работы;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации научно-исследовательского оборудования;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем;
- требования к оформлению научно-технической документации;
- порядок внедрения результатов научных исследований и разработок;

Выполнить:

- анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
- теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;
- анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;
- подготовить заявку на патент или на участие в гранте.

Приобрести навыки:

- формулирования целей и задач научного исследования;
- выбора и обоснования методики исследования;
- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);
- эксплуатации научно-исследовательского оборудования.

Для освоения преддипломной практики обучающиеся используют знания, умения, навыки, полученные и сформированные в ходе освоения дисциплин:

- Математическое моделирование
- Методология научных исследований
- Информационные технологии в строительстве
- Методы решения научно-технических задач в строительстве
- Инженерно-геологическое обоснование строительства
- Территориальное планирование и градостроительное проектирование
- Контроль и управление строительными организациями
- Современные методы оперативного управления строительным производством
- Высотные здания в сейсмических районах
- Современные методы оперативного планирования строительного производства
- Строительные материалы и технологии
- Научные проблемы экономики строительства
- Реконструкция зданий и сооружений
- Строительная физика
- Проектирование и строительство в условиях опасных природных воздействий
- Экологическая безопасность в строительстве

Преддипломная практика является логическим продолжением профессионального обучения. Является площадкой для закрепления знаний и умений, полученных на занятиях по общенаучным, профессиональным и профильным дисциплинам направления подготовки 08.03.01 «Строительство», и их последующей реализации в научно исследовательской деятельности. Прохождение данной практики является необходимым подготовительным этапом для выполнения ВКР

3 Вид практики, тип практики

Производственная практика

4 Способ проведения преддипломной практики

Преддипломная практика – стационарная, выездная.

5 Форма проведения преддипломной практики

Практика проводится: дискретно.

6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате прохождения практики «Преддипломная практика» обучающийся должен освоить следующие трудовые функции и действия:

ТФ. Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

Трудовые действия.

| |
|---|
| Определение объема необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований |
| Подготовка исходных данных для проектирования объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) |
| Анализ вариантов современных технических и технологических решений для проектирования объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) |
| Работа с каталогами и справочниками, электронными базами данных |
| Составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) |

ТФ. Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности

Трудовые действия.

| |
|---|
| Анализ требований задания и собранной информации, включая результаты исследований, для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности |
| Систематизация необходимой информации для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности |
| Определение методов и инструментария для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности |
| Выполнение необходимых расчетов для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности |
| Разработка технического предложения в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями |
| Разработка эскизного проекта в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями |
| Разработка технического проекта в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями |
| Разработка рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности |
| Формирование проектной продукции по результатам инженерно-технического |

проектирования

ТФ. Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке

Трудовые действия.

Представление технической документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности ответственным лицам

Предоставление пояснений по документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в случае необходимости

Согласование принятых в технической документации решений в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности с ответственными лицами (представителями организаций, имеющих законную заинтересованность в ходе и результатах инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности)

Инициирование доработок разрабатываемой технической документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в случае необходимости

Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности - в том числе средства визуализации, представления результатов работ

Получение и предоставление необходимых сведений в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

ТФ. Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности

Трудовые действия.

Определение критериев анализа сведений об объекте инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности для выполнения моделирования и расчетного анализа

Предварительный анализ сведений об объектах капитального строительства, сетях и системах инженерно-технического обеспечения, системе коммунальной инфраструктуры для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности

Определение параметров имитационного информационного моделирования, численного анализа для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности

Моделирование свойств элементов объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности

Расчетный анализ и оценка технических решений строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального строительства, включая сети и системы инженерно-технического обеспечения и коммунальной инфраструктуры, на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной

деятельности

Документирование результатов разработки для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме

ТФ. Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства

Трудовые действия.

Контроль соблюдения технологической последовательности и сроков выполнения работ субподрядными организациями

Руководство организационно-технологической подготовкой к строительному производству в соответствии с проектом производства работ

Контроль подготовки исполнительной документации

Анализ результатов деятельности строительной организации, подготовка материалов для балансовых комиссий строительной организации и ее подразделений

Разработка организационно-технических мероприятий по подготовке к производству строительно-монтажных работ в условиях отрицательных температур наружного воздуха

Обеспечение внедрения рационализаторских предложений

ТФ. Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации

Трудовые действия.

Разработка перспективных планов развития и технического перевооружения строительной организации

Осуществление планирования, анализа результатов деятельности строительной организации и ее подразделений

Руководство разработкой проекта производства работ

Подготовка предложения по заключению договоров на разработку новой техники, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов

Организация повышения уровня квалификации сотрудников в соответствии с освоением новых видов технологии, организации и управления строительным производством

Оценка эффективности профессиональной деятельности сотрудников отдела

Контроль исполнения сотрудниками порученных заданий

Контроль разработки и внедрения новой техники и технологии строительного производства

Совместная работа с плановыми, экономическими и другими структурами с целью комплексной оценки эффективности деятельности строительной организации

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;

ПКС-2 Способность проводить технико-экономические изыскания зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения;

ПКС-4 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПКС-5 Способность выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПКС-6 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПКС-7 Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПКС-8 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

7 Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика «Преддипломная практика» является элементом обязательной части блок 2.

«Преддипломная практика» проводится в 8 семестре 4 курса очного отделения.

8 Содержание производственной практики

Общая трудоемкость практики составляет 324 часов, 9 зачетных единиц.

Форма контроля – зачет.

Таблица 1 – Содержание и структура практики для очной формы обучения

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Содержание работы на практике, в часах | | | | | Формы текущего и промежуточ ного контроля контактная внеаудиторн ая |
|----------|---|--|---------------------------------|--|---------------|----------------------------------|--|
| | | контак тная аудито рная | контактная внеаудитор ная | сбор материал а по программ е в организа ции | иные формы | конта ктная аудит орная | |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности в КубГАУ (кафедра архитектуры) | 1 | | 2 | | 3 | Подпись в журнале по инструктаж по технике безопасности |
| 2 | Ознакомление с программой практики и требованиями к оформлению и защите отчета | | 4 | 2 | 6 | 18 | Формирован ие отчета |
| 3 | Сбор методической литературы по теме выпускной квалификационной работы | | 30 | 2 | 50 | 37 | Заполнения отчета |
| 4 | Проведение проектного анализа отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительства выбранного типа здания для подготовки ВКР | | 30 | 2 | 50 | 42 | Заполнение отчета, работа над заданием ВКР |
| 5 | Выполнение проектных разработок архитектурно планировочных и объемно пространственных структур различных зданий и сооружений | | 45 | 2 | 50 | 57 | Заполнение отчета, работа по теме ВКР |

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Содержание работы на практике, в часах | | | | | Формы текущего и промежуточ ного контроля контактная внеаудиторн ая |
|----------|--|--|---------------------------------|--|---------------|----------------------------------|--|
| | | контак тная аудито рная | контактная внеаудитор ная | сбор материал а по программ е в организа ции | иные формы | конта ктная аудит орная | |
| 6 | Сбор нормативного материала по теме выпускной квалификационной работе (ВКР). Обработка и анализ полученной информации. Отбор качественного проектного материала. | | 30 | 2 | 54 | 52 | Заполнение отчета, работа по теме ВКР |
| 7 | Зачет с оценкой | | 4 | - | 6 | 10 | |
| | Всего часов | 1 | 36 | 36 | 216 | 36 | Зачет с оценкой |

9 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики

Зачет по практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)» принимается преподавателем кафедры архитектуры КубГАУ в виде защиты отчета и сдачи пакета документации.

Пакет документов:

- Аттестационный лист;
- Индивидуальное задание;
- Рабочий график;
- Дневник прохождения практики;
- Отзыв руководителя практики от университета;
- Отзыв руководителя практики от производства;

- Отчет обучающегося о прохождении практики.

10 Фонд оценочных средств по учебной преддипломной практике

10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

10.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | | | | | |
| УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей | Не владеет знаниями в области методологии научного познания, принципы и механизмы анализа и синтеза информации в области профессиональной деятельности | Имеет поверхностные знания методологии научного познания, принципы и механизмы анализа и синтеза информации в области профессиональной деятельности | Знает методологию научного познания, принципы и механизмы анализа и синтеза информации в области профессиональной деятельности | Знает на высоком уровне методологию научного познания, принципы и механизмы анализа и синтеза информации в области профессиональной деятельности | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-1.2 Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности | Не умеет оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности | Умеет на низком уровне оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности | Умеет на достаточном уровне оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности | На высоком уровне оценивает соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-1.3 Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи | Не умеет систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в | Умеет на низком уровне систематизировать обнаруженную информацию | Умеет на достаточном уровне систематизировать обнаруженную информацию | На высоком уровне систематизирует обнаруженную информацию. | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | соответствии с требованиями и условиями задачи | , полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи | , полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи | полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи | |
| УК-1.4 Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы | Не умеет логично и последовательно излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы | Умеет на низком уровне логично и последовательно излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы | Умеет на достаточном уровне логично и последовательно излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы | На высоком уровне логично и последовательно излагает выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-1.5 Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы | Не умеет выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы | Умеет на низком уровне выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы | Умеет на достаточном уровне выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы | На высоком уровне выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-1.6 Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности | Не умеет выявлять диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения её достоверности | Умеет на низком уровне выявлять диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения | Умеет на достаточном уровне выявлять диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения | На высоком уровне выявляет диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | её достоверности | её достоверности | достоверности | |
| УК-1.7 Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата | Не владеет навыками формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата | На низком уровне владеет навыками формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата | На достаточном уровне владеет навыками формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата | На высоком уровне владеет навыками формулирования и аргументирования выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| 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-2.1 Идентификация профильных задач профессиональной деятельности | Не владеет знаниями в области профильных задач профессиональной деятельности | Имеет поверхностные знания профильных задач профессиональной деятельности | Имеет достаточные знания профильных задач профессиональной деятельности | Знает на высоком уровне профильные задачи профессиональной деятельности | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-2.2 Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий | Не умеет представлять поставленные задачи в виде конкретных заданий | Умеет на низком уровне представлять поставленные задачи в виде конкретных заданий | Умеет на достаточном уровне представлять поставленные задачи в виде конкретных заданий | На высоком уровне представляет поставленные задачи в виде конкретных заданий | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-2.3 Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности | Не умеет определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности | Умеет на низком уровне определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности | Умеет на достаточном уровне определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности | На высоком уровне определяет потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-2.4 Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для | Не владеет знаниями в области | Имеет поверхностные знания | Имеет достаточные знания | Знает на высоком уровне | Доклад по ВКР, вопросы |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| решения заданий профессиональной деятельности | правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности | правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности | правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности | правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности | ы членов ГЭК, ВКР |
| УК-2.5 Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов | Не умеет выбирать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов | Умеет на низком уровне выбирать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов | Умеет на достаточном уровне выбирать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов | На высоком уровне выбирает способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-2.6 Составление последовательности (алгоритма) решения задачи | Не владеет навыками составления последовательности (алгоритма) решения задачи | На низком уровне владеет навыками составления последовательности (алгоритма) решения задачи | На достаточном уровне владеет навыками составления последовательности (алгоритма) решения задачи | На высоком уровне владеет навыками составления последовательности (алгоритма) решения задачи | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | | | | | |
| УК-3.1 Восприятие целей и функций команды | Не умеет воспринимать цели и функции команды | Умеет на низком уровне воспринимать цели и функции команды | Умеет на достаточном уровне воспринимать цели и функции команды | На высоком уровне воспринимает цели и функции команды | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-3.2 Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде | Не умеет воспринимать функции и роли членов команды, осознавать собственную роль в команде | Умеет на низком уровне воспринимать функции и роли членов команды, осознавать собственную роль в | Умеет на достаточном уровне воспринимать функции и роли членов команды, осознавать собственную роль в | На высоком уровне воспринимает функции и роли членов команды, осознает собственную | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | команде | команде | ю роль в команде | |
| УК-3.3 Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия | Не умеет устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия | Умеет на низком уровне устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия | Умеет на достаточном уровне устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия | На высоком уровне устанавливает контакт в процессе межличностного взаимодействия | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-3.4 Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий | Не владеет навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий | На низком уровне владеет навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий | На достаточном уровне владеет навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий | На высоком уровне владеет навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-3.5 Самопрезентация, составление автобиографии | Не владеет навыками самопрезентации, составления автобиографии | На низком уровне владеет навыками самопрезентации, составления автобиографии | На достаточном уровне владеет навыками самопрезентации, составления автобиографии | На высоком уровне владеет навыками самопрезентации, составления автобиографии | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | | | | | |
| УК-4.1 Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации | Не владеет знаниями государственного языка Российской Федерации | Имеет поверхностные знания государственного языка Российской Федерации | Имеет достаточные знания государственного языка Российской Федерации | Знает на высоком уровне государственный язык Российской Федерации | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| | Не умеет вести деловую переписку на государственном языке Российской Федерации | Умеет на низком уровне вести деловую переписку на государственном языке Российской Федерации | Умеет на достаточном уровне вести деловую переписку на государственном языке Российской Федерации | Умеет на высоком уровне вести деловую переписку на государственном языке Российской Федерации | |
| УК-4.2 Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового | Не владеет знаниями государственного языка | Имеет поверхностные знания государственного | Имеет достаточные знания государственного | Знает на высоком уровне государственного | Доклад по ВКР, вопросы членов |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| общения | Российской Федерации | ного языка Российской Федерации | ного языка Российской Федерации | нный язык Российской Федерации | членов ГЭК, ВКР |
| | Не умеет вести деловой разговор на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения | Умеет на низком уровне вести деловой разговор на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения | Умеет на достаточном уровне вести деловой разговор на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения | Умеет на высоком уровне вести деловой разговор на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения | |
| УК-4.3 Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы | Не владеет знаниями иностранного языка | Имеет поверхностные знания иностранного языка | Имеет достаточные знания иностранного языка | Знает на высоком уровне иностранного языка | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| | Не понимает устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы | На низком уровне понимает устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы | На достаточном уровне понимает устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы | На высоком уровне понимает устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы | |
| УК-4.4 Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения | Не умеет читать и не понимает со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения | Умеет на низком уровне читать и понимает со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения | Умеет на достаточном уровне читать и понимает со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения | Умеет на высоком уровне читать и понимает со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-4.5 Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера | Не владеет навыками ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера | На низком уровне владеет навыками ведения на иностранном языке диалога | На достаточном уровне владеет навыками ведения на иностранном языке | На высоком уровне владеет навыками ведения на иностранном языке диалога | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | общего и делового характера | диалога общего и делового характера | общего и делового характера | |
| УК-4.6 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки | Не владеет навыками выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки | На низком уровне владеет навыками выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки | На достаточном уровне владеет навыками выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки | На высоком уровне владеет навыками выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах | | | | | |
| УК-5.1 Выявление общего и особенного в историческом развитии России | Не умеет выявлять общее и особенное в историческом развитии России | Умеет на низком уровне выявлять общее и особенное в историческом развитии России | Умеет на достаточном уровне выявлять общее и особенное в историческом развитии России | Умеет на высоком уровне выявлять общее и особенное в историческом развитии России | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-5.2 Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий | Не умеет выявлять ценностные основания межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий | Умеет на низком уровне выявлять ценностные основания межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий | Умеет на достаточном уровне выявлять ценностные основания межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий | Умеет на высоком уровне выявлять ценностные основания межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-5.3 Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и | Не умеет выявлять причины межкультурного разнообразия общества с | Умеет на низком уровне выявлять причины межкультурного | Умеет на достаточном уровне выявлять причины межкультурного | Умеет на высоком уровне выявлять причины межкультурного | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| культурной жизни | учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни | ого разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни | ого разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни | ного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни | ВКР |
| УК-5.4 Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации | Не умеет выявлять влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации | Умеет на низком уровне выявлять влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации | Умеет на достаточном уровне выявлять влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации | Умеет на высоком уровне выявлять влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-5.5 Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки | Не умеет выявлять современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки | Умеет на низком уровне выявлять современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки | Умеет на достаточном уровне выявлять современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки | Умеет на высоком уровне выявлять современные тенденции исторического развития России с учетом геополитической обстановки | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-5.6 Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам | Не владеет навыками идентификации личности по принадлежности к различным | На низком уровне владеет навыками идентификации собственной личности по | На достаточном уровне владеет навыками идентификации собственной | На высоком уровне владеет навыками идентификации собственной личности | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | социальным группам | принадлежности к различным социальным группам | личности по принадлежности к различным социальным группам | по принадлежности к различным социальным группам | |
| УК-5.7 Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности | Не умеет выбирать способы решения конфликтных ситуаций в профессиональной деятельности | Умеет на низком уровне выбирать способы решения конфликтных ситуаций в профессиональной деятельности | Умеет на достаточном уровне выбирать способы решения конфликтных ситуаций в профессиональной деятельности | Умеет на высоком уровне выбирать способы решения конфликтных ситуаций в профессиональной деятельности | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-5.8 Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия | Не владеет навыками выявления влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия | На низком уровне владеет навыками выявления влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия | На достаточном уровне владеет навыками выявления влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия | На высоком уровне владеет навыками выявления влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-5.9. Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач | Не владеет навыками выбора способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач | На низком уровне владеет навыками выбора способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач | На достаточном уровне владеет навыками выбора способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач | На высоком уровне владеет навыками выбора способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | | льных задач | профессиональных задач | |
| УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | | | | | |
| УК-6.1 Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения | Не умеет формулировать цели личного и профессионального развития, условий их достижения | Умеет на низком уровне формулировать цели личного и профессионального развития, условий их достижения | Умеет на достаточном уровне формулировать цели личного и профессионального развития, условий их достижения | Умеет на высоком уровне формулировать цели личного и профессионального развития, условий их достижения | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-6.2 Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов | Не умеет оценивать личностные, ситуативные и временные ресурсы | Умеет на низком уровне оценивать личностные, ситуативные и временные ресурсы | Умеет на достаточном уровне оценивать личностные, ситуативные и временные ресурсы | Умеет на высоком уровне оценивать личностные, ситуативные и временные ресурсы | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-6.3 Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития | Не владеет навыками самооценки, оценки уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития | На низком уровне владеет навыками самооценки, оценки уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития | На достаточном уровне владеет навыками самооценки, оценки уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития | На высоком уровне владеет навыками самооценки, оценки уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-6.4 Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам | Не умеет определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам | Умеет на низком уровне определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам | Умеет на достаточном уровне определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам | Умеет на высоком уровне определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-6.5 Выбор приоритетов | Не владеет | На низком | На | На высоком | Доклад |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|--|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности | навыками выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности | уровне владеет навыками выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности | достаточном уровне владеет навыками выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности | уровне владеет навыками выбора приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности | по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания | Не владеет навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания | На низком уровне владеет навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания | На достаточном уровне владеет навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания | На высоком уровне владеет навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-6.7 Формирование портфолио | Не умеет формировать портфолио | Умеет на низком уровне формировать портфолио | Умеет на достаточном уровне формировать портфолио | Умеет на высоком уровне формировать портфолио | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | | | | | |
| УК-7.1 Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека | Не умеет оценить влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека | Умеет на низком уровне оценить влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека | Умеет на достаточном уровне оценить влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека | Умеет на высоком уровне оценить влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-7.3 Оценка уровня развития личных физических | Не умеет оценить | Умеет на низком | Умеет на достаточном | Умеет на высоком | Доклад по ВКР, |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| качеств, показателей собственного здоровья | уровень развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья | уровне оценить уровень развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья | уровне оценить уровень развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья | уровне оценить уровень развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья | вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-7.3 Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма | Не умеет выбирать здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма | Умеет на низком уровне выбирать здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма | Умеет на достаточном уровне выбирать здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма | Умеет на высоком уровне выбирать здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| УК-7.4 Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности | Не знает методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности | Имеет поверхностные знания методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности | Имеет достаточные знания методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности | Знает на высоком уровне методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| | Не владеет навыками выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности | На низком уровне владеет навыками выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности | На достаточном уровне владеет навыками выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности | На высоком уровне владеет навыками выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности | |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | ости | ия работоспособности | восстановления работоспособности | восстановления работоспособности | |
| УК-7.5 Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте | Не знает рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте | Имеет поверхностные знания рациональных способов и приемов профилактики и профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте | Имеет достаточные знания рациональных способов и приемов профилактики и профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте | Знает на высоком уровне рациональных способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| | Не владеет навыками выбора рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте | На низком уровне владеет навыками выбора рациональных способов и приемов профилактики и профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте | На достаточном уровне владеет навыками выбора рациональных способов и приемов профилактики и профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте | На высоком уровне владеет навыками выбора рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте | |
| УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | | | | | |
| УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека | Не знает угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности | Имеет поверхностные знания угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения | Имеет достаточные знания угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для | Знает на высоком уровне угрозы (опасности) природного и техногенного | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | осети человека | ия для жизнедеятельности человека | жизнедеятельности человека | го происхождения для жизнедеятельности человека | |
| | Не умеет идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека | Умеет на низком уровне идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека | Умеет на достаточном уровне идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека | Умеет на высоком уровне идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека | |
| УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера | Не знает методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера | Имеет поверхностные знания методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера | Имеет достаточные знания методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера | Знает на высоком уровне методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| | Не владеет навыками выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера | На низком уровне владеет навыками выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера | На достаточном уровне владеет навыками выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера | На высоком уровне владеет навыками выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера | |
| УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения | Не знает правил поведения при возникновении чрезвычайной | Имеет поверхностные знания правил поведения | Имеет достаточные знания правил поведения | Знает на высоком уровне правила поведения | Доклад по ВКР, вопросы членов |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | ситуации природного или техногенного происхождения | при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения | при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения | при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения | ГЭК, ВКР |
| | Не владеет навыками выбора правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения | На низком уровне владеет навыками выбора правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения | На достаточном уровне владеет навыками выбора правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения | На высоком уровне владеет навыками выбора правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения | |
| УК-8.4 Оказание первой помощи пострадавшему | Не знает правил оказания первой помощи пострадавшему | Имеет поверхностные знания правил оказания первой помощи пострадавшему | Имеет достаточные знания правил оказания первой помощи пострадавшему | Знает на высоком уровне правила оказания первой помощи пострадавшему | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| | Не умеет оказать первую помощь пострадавшему | Умеет на низком уровне оказать первую помощь пострадавшему | Умеет на достаточном уровне оказать первую помощь пострадавшему | Умеет на высоком уровне оказать первую помощь пострадавшему | |
| УК-8.5. Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта | Не знает требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы | Имеет поверхностные знания требований законодательства в сфере противодействия терроризму | Имеет достаточные знания требований законодательства в сфере противодействия терроризму | Знает на высоком уровне требования законодательства в сфере противодействия | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | террористического акта | при возникновении угрозы террористического акта | при возникновении угрозы террористического акта | терроризму при возникновении угрозы террористического акта | |
| | Не владеет навыками выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта | На низком уровне владеет навыками выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта | На достаточном уровне владеет навыками выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта | На высоком уровне владеет навыками выбора способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта | |
| ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата | | | | | |
| ОПК-1.1 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности | Не владеет знаниями физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности | Имеет поверхностные знания физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности | Имеет достаточные знания физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности | Знает на высоком уровне физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ОПК-1.2 Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований | Не умеет определять характеристик и физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе | Умеет на низком уровне определять характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиона | Умеет на достаточном уровне определять характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов профессиона | Умеет на высоком уровне определять характеристики физического процесса (явления), характерного для объектов | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | теоретическое и экспериментальное исследований | льной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований | льной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований | профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований | |
| ОПК-1.3 Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований | Не умеет определять характеристик и химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований | Умеет на низком уровне определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований | Умеет на достаточном уровне определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований | Умеет на высоком уровне определять характеристики химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-1.4 Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й) | Не умеет представлять базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математического(их) уравнения(й) | Умеет на низком уровне представлять базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математического(их) уравнения(й) | Умеет на достаточном уровне представлять базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математического(их) уравнения(й) | Умеет на высоком уровне представлять базовые для профессиональной сферы физические процессы и явления в виде математического(их) уравнения(й) | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-1.5 Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности | Не владеет навыками выбора базовых физических и химических законов для решения задач | На низком уровне владеет навыками выбора базовых физических и | На достаточном уровне владеет навыками выбора базовых физических | На высоком уровне владеет навыками выбора базовых физических и | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | профессиональной деятельности | химических законов для решения задач профессиональной деятельности | и химических законов для решения задач профессиональной деятельности | химических законов для решения задач профессиональной деятельности | |
| ОПК-1.6 Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа | Не умеет решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа | Умеет на низком уровне решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа | Умеет на достаточном уровне решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа | Умеет на высоком уровне решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-1.7 Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа | Не умеет решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа | Умеет на низком уровне решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа | Умеет на достаточном уровне решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа | Умеет на высоком уровне решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-1.8 Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами | Не владеет навыками обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами | На низком уровне владеет навыками обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами | На достаточном уровне владеет навыками обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами | На высоком уровне владеет навыками обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | ими методами | статистическими методами | статистическими методами | |
| ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами | Не умеет решать инженерно-геометрические задачи графическими способами | Умеет на низком уровне решать инженерно-геометрические задачи графическими способами | Умеет на достаточном уровне решать инженерно-геометрические задачи графическими способами | Умеет на высоком уровне решать инженерно-геометрические задачи графическими способами | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-1.10 Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды | Не умеет проводить оценку воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды | Умеет на низком уровне проводить оценку воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды | Умеет на достаточном уровне проводить оценку воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды | Умеет на высоком уровне проводить оценку воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-1.11 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях | Не умеет определять характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях | Умеет на низком уровне определять характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях | Умеет на достаточном уровне определять характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях | Умеет на высоком уровне определять характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий | | | | | |
| ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности | Не владеет знаниями информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности | Имеет поверхностные знания информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности | Имеет достаточные знания информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности | Знает на высоком уровне информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | льной деятельности | льной деятельности | ю объекте профессиональной деятельности | |
| ОПК-2.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий | Не умеет обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий | Умеет на низком уровне обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий | Умеет на достаточном уровне обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий | Умеет на высоком уровне обрабатывать и хранить информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий | Задание на ВКР, доклад |
| ОПК-2.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий | Не владеет навыками представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий | На низком уровне владеет навыками представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий | На достаточном уровне владеет навыками представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий | На высоком уровне владеет навыками представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации | Не владеет навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации | На низком уровне владеет навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации | На достаточном уровне владеет навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации | На высоком уровне владеет навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | | | документации | |
| ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | | | | | |
| ОПК-3.1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии | Не владеет навыками описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии | На низком уровне владеет навыками описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии | На достаточном уровне владеет навыками описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии | На высоком уровне владеет навыками описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК |
| ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности | Не владеет знаниями методов или методик решения задачи профессиональной деятельности | Имеет поверхностные знания методов или методик решения задачи профессиональной деятельности | Имеет достаточные знания методов или методик решения задачи профессиональной деятельности | Знает на высоком уровне методы или методики решения задачи профессиональной деятельности | Задание на ВКР, доклад |
| ОПК-3.3 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями | Не умеет проводить оценку инженерно-геологических условий строительства, выбирать мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями | Умеет на низком уровне проводить оценку инженерно-геологических условий строительства, выбирать мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями | Умеет на достаточном уровне проводить оценку инженерно-геологических условий строительства, выбирать мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями | Умеет на высоком уровне проводить оценку инженерно-геологических условий строительства, выбирать мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | | | и явлениями | |
| ОПК-3.4 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы | Не владеет навыками выбора планировочной схемы здания, оценки преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы | На низком уровне владеет навыками выбора планировочной схемы здания, оценки преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы | На достаточном уровне владеет навыками выбора планировочной схемы здания, оценки преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы | На высоком уровне владеет навыками выбора планировочной схемы здания, оценки преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-3.5 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы | Не владеет навыками выбора конструктивной схемы здания, оценки преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы | На низком уровне владеет навыками выбора конструктивной схемы здания, оценки преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы | На достаточном уровне владеет навыками выбора конструктивной схемы здания, оценки преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы | На высоком уровне владеет навыками выбора конструктивной схемы здания, оценки преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-3.6 Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения | Не владеет навыками выбора габаритов и типа строительных конструкций здания, оценки преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения | На низком уровне владеет навыками выбора габаритов и типа строительных конструкций здания, оценки преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения | На достаточном уровне владеет навыками выбора габаритов и типа строительных конструкций здания, оценки преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения | На высоком уровне владеет навыками выбора габаритов и типа строительных конструкций здания, оценки преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-3.7 Оценка условий работы строительных конструкций, оценка | Не умеет проводить оценку | Умеет на низком уровне | Умеет на достаточном уровне | Умеет на высоком уровне | Задание на ВКР, рецензия |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--|--|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды | условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды | проводить оценку условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды | проводить оценку условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды | проводить оценку условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды | я на ВКР, портфолио |
| ОПК-3.8 Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий | Не владеет навыками выбора строительных материалов для строительных конструкций и изделий | На низком уровне владеет навыками выбора строительных материалов для строительных конструкций и изделий | На достаточном уровне владеет навыками выбора строительных материалов для строительных конструкций и изделий | На высоком уровне владеет навыками выбора строительных материалов для строительных конструкций и изделий | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-3.9 Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств | Не умеет определять качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств | Умеет на низком уровне определять качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств | Умеет на достаточном уровне определять качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств | Умеет на высоком уровне определять качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | | | | | |
| ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности | Не владеет знаниями нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной | Имеет поверхностные знания нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области | Имеет достаточные знания нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области | На высоком уровне знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирую | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|----------------------------------|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности | строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности | строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности | щие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности | |
| ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве | Не умеет выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве | Умеет на низком уровне выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве | Умеет на достаточном уровне выявлять основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве | На высоком уровне выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве | Задание на ВКР, доклад |
| ОПК-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для | Не владеет знаниями нормативно-правовых и нормативно- | Имеет поверхностные знания нормативно-правовых и | Имеет достаточные знания нормативно-правовых и | На высоком уровне знает нормативно-правовые | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| маломобильных групп населения | технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения | нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения | нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения | и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения | портфолио |
| ОПК-4.4 Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности | Не владеет навыками составления распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности | На низком уровне владеет навыками составления распорядительной документации и производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности | На достаточном уровне владеет навыками составления распорядительной документации и производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности | На высоком уровне владеет навыками составления распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-4.5 Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов | Не владеет навыками проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов | На низком уровне владеет навыками проверки соответствия проектной строительной документации и требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов | На достаточном уровне владеет навыками проверки соответствия проектной строительной документации и требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов | На высоком уровне владеет навыками проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|--|--|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | | | документов | |
| ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства | | | | | |
| ОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей | Не умеет определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей | Умеет на низком уровне определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей | Умеет на достаточном уровне определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей | Умеет на высоком уровне определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК |
| ОПК-5.2. Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве | Не владеет знаниями нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве | Имеет поверхностные знания нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве | Имеет достаточные знания нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве | На высоком уровне знает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве | Задание на ВКР, доклад |
| ОПК-5.3. Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства | Не владеет навыками выбора способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства | На низком уровне владеет навыками выбора способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства | На достаточном уровне владеет навыками выбора способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства | На высоком уровне владеет навыками выбора способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-5.4. Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства | Не владеет навыками выбора способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства | На низком уровне владеет навыками выбора способа выполнения инженерно- | На достаточном уровне владеет навыками выбора способа выполнения | На высоком уровне владеет навыками выбора способа выполнения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | строительства | геологических изысканий для строительства | инженерно-геологических изысканий для строительства | инженерно-геологических изысканий для строительства | |
| ОПК-5.5. Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства | Не владеет навыками выполнения базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства | На низком уровне владеет навыками выполнения базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства | На достаточном уровне владеет навыками выполнения базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства | На высоком уровне владеет навыками выполнения базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-5.6. Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства | Не владеет навыками выполнения основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства | На низком уровне владеет навыками выполнения основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства | На достаточном уровне владеет навыками выполнения основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства | На высоком уровне владеет навыками выполнения основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-5.7. Документирование результатов инженерных изысканий | Не владеет навыками документирования результатов инженерных изысканий | На низком уровне владеет навыками документирования результатов инженерных изысканий | На достаточном уровне владеет навыками документирования результатов инженерных изысканий | На высоком уровне владеет навыками документирования результатов инженерных изысканий | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-5.8. Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий | Не умеет выбирать способ обработки результатов инженерных изысканий | Умеет на низком уровне выбирать способ обработки результатов инженерных изысканий | Умеет на достаточном уровне выбирать способ обработки результатов инженерных изысканий | Умеет на высоком уровне выбирать способ обработки результатов инженерных изысканий | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-5.9. Выполнение | Не умеет | Умеет на | Умеет на | Умеет на | Задание |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|---|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий | выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий | низком уровне выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий | достаточном уровне выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий | высоком уровне выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий | на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-5.10. Оформление и представление результатов инженерных изысканий | Не умеет оформлять и представлять результаты инженерных изысканий | Умеет на низком уровне оформлять и представлять результаты инженерных изысканий | Умеет на достаточном уровне оформлять и представлять результаты инженерных изысканий | Умеет на высоком уровне оформлять и представлять результаты инженерных изысканий | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-5.11. Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям | Не владеет навыками контроля соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям | На низком уровне владеет навыками контроля соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям | На достаточном уровне владеет навыками контроля соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям | На высоком уровне владеет навыками контроля соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | | | | | |
| ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование | Не владеет знаниями состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование | Имеет поверхностные знания состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с | Имеет достаточные знания состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с | На высоком уровне знает состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|--|--|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | е | техническим заданием на проектирование | техническим заданием на проектирование | и с техническим заданием на проектирование | |
| ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения | Не умеет выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения | Умеет на низком уровне выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения | Умеет на достаточном уровне выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения | Умеет на высоком уровне выбирать исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения | Задание на ВКР, доклад |
| ОПК-6.3 Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения | Не владеет знаниями типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения | Имеет поверхностные знания типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения | Имеет достаточные знания типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения | На высоком уровне знает типовые объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями | Не владеет навыками выбора типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем | На низком уровне владеет навыками выбора типовых проектных решений и технологического оборудования | На достаточном уровне владеет навыками выбора типовых проектных решений и технологического оборудования | На высоком уровне владеет навыками выбора типовых проектных решений и технологического оборудования | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями | я инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями | оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями | ия инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями | |
| ОПК-6.5 Разработка элемента узла строительных конструкций зданий | Не владеет навыками разработки элементов, узлов строительных конструкций зданий | На низком уровне владеет навыками разработки элементов, узлов строительных конструкций зданий | На достаточном уровне владеет навыками разработки элементов, узлов строительных конструкций зданий | На высоком уровне владеет навыками разработки элементов, узлов строительных конструкций зданий | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-6.6 Выполнение графической части проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования | Не умеет выполнять графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования | Умеет на низком уровне выполнять графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования | Умеет на достаточном уровне выполнять графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования | Умеет на высоком уровне выполнять графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-6.7 Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ | Не владеет навыками выбора технологических решений проекта здания, разработки элемента проекта производства работ | На низком уровне владеет навыками выбора технологических решений проекта здания, разработки элемента проекта производства работ | На достаточном уровне владеет навыками выбора технологических решений проекта здания, разработки элемента проекта производства работ | На высоком уровне владеет навыками выбора технологических решений проекта здания, разработки элемента проекта производства работ | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | | | ва работ | |
| ОПК-6.8 Контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование | Не умеет проводить контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование | Умеет на низком уровне проводить контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование | Умеет на достаточном уровне проводить контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование | Умеет на высоком уровне проводить контроль соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-6.9 Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение) | Не умеет определять основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) | Умеет на низком уровне определять основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) | Умеет на достаточном уровне определять основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) | Умеет на высоком уровне определять основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-6.10 Определение основных параметров инженерных систем жизнеобеспечения здания | Не умеет определять основные параметры инженерных систем жизнеобеспечения здания | Умеет на низком уровне определять основные параметры инженерных систем жизнеобеспечения здания | Умеет на достаточном уровне определять основные параметры инженерных систем жизнеобеспечения здания | Умеет на высоком уровне определять основные параметры инженерных систем жизнеобеспечения здания | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-6.11 Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок | Не умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы элемента строительных | Умеет на низком уровне составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы | Умеет на достаточном уровне составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы | Умеет на высоком уровне составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | конструкций при восприятии внешних нагрузок | элементов строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок | элементов строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок | условия работы элементов строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок | |
| ОПК-6.12 Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения | Не умеет проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения | Умеет на низком уровне проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения | Умеет на достаточном уровне проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения | Умеет на высоком уровне проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-6.13 Оценка устойчивости и деформируемости оснований здания | Не умеет проводить оценку устойчивости и деформируемости оснований здания | Умеет на низком уровне проводить оценку устойчивости и деформируемости оснований здания | Умеет на достаточном уровне проводить оценку устойчивости и деформируемости оснований здания | Умеет на высоком уровне проводить оценку устойчивости и деформируемости оснований здания | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-6.14 Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания | Не владеет навыками расчётного обоснования режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания | На низком уровне владеет навыками расчётного обоснования режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания | На достаточном уровне владеет навыками расчётного обоснования режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания | На высоком уровне владеет навыками расчётного обоснования режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПЕ-6.15 Определение | Не владеет | На низком | На | На высоком | Задание |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| базовых параметров теплового режима здания | навыками определения базовых параметров теплового режима здания | уровне владеет навыками определения базовых параметров теплового режима здания | достаточном уровне владеет навыками определения базовых параметров теплового режима здания | уровне владеет навыками определения базовых параметров теплового режима здания | на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-6.16 Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности | Не умеет определять стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности | Умеет на низком уровне определять стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности | Умеет на достаточном уровне определять стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности | Умеет на высоком уровне определять стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-6.17 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности | Не умеет проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности | Умеет на низком уровне проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности | Умеет на достаточном уровне проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности | Умеет на высоком уровне проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики | | | | | |
| ОПК-7.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки | Не владеет знаниями нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству | Имеет поверхностные знания нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к | Имеет достаточные знания нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к | На высоком уровне знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | продукции и процедуру его оценки | качеству продукции и процедуру его оценки | качеству продукции и процедуру его оценки | регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки | |
| ОПК-7.2 Документальный контроль качества материальных ресурсов | Не владеет навыками документального контроля качества материальных ресурсов | На низком уровне владеет навыками документального контроля качества материальных ресурсов | На достаточном уровне владеет навыками документального контроля качества материальных ресурсов | На высоком уровне владеет навыками документального контроля качества материальных ресурсов | Задание на ВКР, доклад |
| ОПК-7.3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) | Не владеет навыками выбора методов и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) | На низком уровне владеет навыками выбора методов и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) | На достаточном уровне владеет навыками выбора методов и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) | На высоком уровне владеет навыками выбора методов и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения | Не владеет навыками оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения | На низком уровне владеет навыками оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения | На достаточном уровне владеет навыками оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения | На высоком уровне владеет навыками оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов | Не владеет навыками оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов | На низком уровне владеет навыками оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов | На достаточном уровне владеет навыками оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов | На высоком уровне владеет навыками оценки соответствия параметров продукции требованиям | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | технических документов | нормативно-технических документов | м нормативно-технических документов | |
| ОПК-7.6 Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции | Не умеет подготавливать и оформлять документы для контроля качества и сертификации продукции | Умеет на низком уровне подготавливать и оформлять документы для контроля качества и сертификации продукции | Умеет на достаточном уровне подготавливать и оформлять документы для контроля качества и сертификации продукции | Умеет на высоком уровне подготавливать и оформлять документы для контроля качества и сертификации продукции | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-7.7 Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции | Не умеет составлять план мероприятий по обеспечению качества продукции | Умеет на низком уровне составлять план мероприятий по обеспечению качества продукции | Умеет на достаточном уровне составлять план мероприятий по обеспечению качества продукции | Умеет на высоком уровне составлять план мероприятий по обеспечению качества продукции | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-7.8 Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества | Не умеет составлять локальные нормативно-методические документы производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества | Умеет на низком уровне составлять локальные нормативно-методические документы производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества | Умеет на достаточном уровне составлять локальные нормативно-методические документы производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества | Умеет на высоком уровне составлять локальные нормативно-методические документы производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии | | | | | |
| ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и | Не умеет проводить контроль результатов | Умеет на низком уровне проводить | Умеет на достаточном уровне проводить | Умеет на высоком уровне проводить | Доклад по ВКР, вопросы |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|--|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| строительной индустрии | осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии | контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии | контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии | контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии | членов ГЭК |
| ОПК-8.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс | Не умеет составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс | Умеет на низком уровне составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс | Умеет на достаточном уровне составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс | Умеет на высоком уровне составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологический процесс | Задание на ВКР, доклад |
| ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса | Не владеет знаниями норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса | Имеет поверхностные знания норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса | Имеет достаточные знания норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса | На высоком уровне знает нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса | Не владеет знаниями требований охраны труда при осуществлении технологического процесса | Имеет поверхностные знания требований охраны труда при осуществлении технологического процесса | Имеет достаточные знания требований охраны труда при осуществлении технологического процесса | На высоком уровне знает требования охраны труда при осуществлении технологического процесса | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-8.5 Подготовка | Не владеет | На низком | На | На высоком | Задание |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) | навыками подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) | уровне владеет навыками подготовки документации и для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) | достаточном уровне владеет навыками подготовки документации и для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) | уровне владеет навыками подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) | на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии | | | | | |
| ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением | Не владеет навыками составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением | На низком уровне владеет навыками составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением | На достаточном уровне владеет навыками составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением | На высоком уровне владеет навыками составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК |
| ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах | Не умеет определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах | Умеет на низком уровне определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах | Умеет на достаточном уровне определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах | Умеет на высоком уровне определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах | Задание на ВКР, доклад |
| ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения | Не умеет определять квалификационный состав работников производственного подразделения | Умеет на низком уровне определять квалификационный состав работников производственного подразделения | Умеет на достаточном уровне определять квалификационный состав работников производственного подразделения | Умеет на высоком уровне определять квалификационный состав работников производственного подразделения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | подразделения | подразделения | венного подразделения | |
| ОПК-9.4 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды | Не владеет навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды | На низком уровне владеет навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды | На достаточном уровне владеет навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды | На высоком уровне владеет навыками составления документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-9.5 Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве | Не владеет знаниями требований охраны труда на производстве | Имеет поверхностные знания требований охраны труда на производстве | Имеет достаточные знания требований охраны труда на производстве | На высоком уровне знает требования охраны труда на производстве | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-9.6 Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении | Не владеет знаниями мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении | Имеет поверхностные знания мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении | Имеет достаточные знания мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении | На высоком уровне знает меры по борьбе с коррупцией в производственном подразделении | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий | Не владеет навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий | На низком уровне владеет навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий | На достаточном уровне владеет навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий | На высоком уровне владеет навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства | | | | | |
| ОПК-10.1 Составление | Не владеет | На низком | На | На высоком | Задание |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--|---|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности | навыками составления перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности | уровне владеет навыками составления перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности | достаточно владеет навыками составления перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности | уровне владеет навыками составления перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности | на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности | Не владеет навыками составления перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности | На низком уровне владеет навыками составления перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности | На достаточном уровне владеет навыками составления перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности | На высоком уровне владеет навыками составления перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-10.3 Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности | Не владеет знаниями норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта | Имеет поверхностные знания норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации | Имеет достаточные знания норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного | На высоком уровне знает нормы промышленной и противопожарной безопасности в процессе | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности | профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности | объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности | эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности | |
| ОПК-10.4 Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности | Не умеет проводить оценку результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности | Умеет на низком уровне проводить оценку результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности | Умеет на достаточном уровне проводить оценку результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности | Умеет на высоком уровне проводить оценку результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ОПК-10.5 Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности | Не умеет проводить оценку технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности | Умеет на низком уровне проводить оценку технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности | Умеет на достаточном уровне проводить оценку технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности | Умеет на высоком уровне проводить оценку технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-1. Способность организовывать и проводить работы по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | | | | | |
| ПКС-1.1. Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет знаниями нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных | Имеет поверхностные знания нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования | Имеет достаточные знания нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования | На высоком уровне знает нормативно-методических документов, регламентирующих | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | я (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | |
| ПКС-1.2. Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования | Не владеет навыками выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования | На низком уровне владеет навыками выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования | На достаточном уровне владеет навыками выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования | На высоком уровне владеет навыками выбора и систематизации информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-1.3. Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На низком уровне владеет навыками выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На достаточном уровне владеет навыками выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне владеет навыками выполнения обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-1.4. Обработка результатов обследования (испытания) строительной | Не умеет проводить обработку | Умеет на низком уровне | Умеет на достаточном уровне | Умеет на высоком уровне | Задание на ВКР, рецензия |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|--|--|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | проводить обработку результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | проводить обработку результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | проводить обработку результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | я на ВКР, портфолио |
| ПКС-1.5. Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На низком уровне владеет навыками составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) | На достаточном уровне владеет навыками составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) | На высоком уровне владеет навыками составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-1.6. Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет знаниями требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет поверхностные знания требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет достаточные знания требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне знает требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| ПКС-2. Способность проводить технико-экономические изыскания зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения | | | | | |
| ПКС-2.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет знаниями исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет поверхностные знания исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) | Имеет достаточные знания исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) | На высоком уровне знает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК |
| ПКС-2.2. Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям | Не умеет определять стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям | Умеет на низком уровне определять стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям | Умеет на достаточном уровне определять стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям | Умеет на высоком уровне определять стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-2.3. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не умеет проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Умеет на низком уровне проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Умеет на достаточном уровне проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Умеет на высоком уровне проводить оценку основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | назначения | назначения | гражданского назначения | |
| ПКС-2.4. Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не умеет составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Умеет на низком уровне составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Умеет на достаточном уровне составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Умеет на высоком уровне составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-2.5. Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На низком уровне владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На достаточном уровне владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-3. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства | | | | | |
| ПКС-3.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства | Не владеет навыками выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства | На низком уровне владеет навыками выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства | На достаточном уровне владеет навыками выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства | На высоком уровне владеет навыками выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | ого и гражданского строительства | промышленного и гражданского строительства | сфере промышленного и гражданского строительства | |
| ПКС-3.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | Не владеет знаниями нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | Имеет поверхностные знания нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | Имеет достаточные знания нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне знает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | Задание на ВКР, доклад |
| ПКС-3.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам | Не умеет проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам | Умеет на низком уровне проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам | Умеет на достаточном уровне проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам | Умеет на высоком уровне проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-4. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | | | | | |
| ПКС-4.1. Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками выбора исходной информации | На низком уровне владеет навыками выбора | На достаточном уровне владеет навыками | На высоком уровне владеет навыками выбора | Доклад по ВКР, вопросы членов |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | выбора исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | ГЭК |
| ПКС-4.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | Не владеет знаниями нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | Имеет поверхностные знания нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | Имеет достаточные знания нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне знает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения | Задание на ВКР, доклад |
| ПКС-4.3. Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На низком уровне владеет навыками подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На достаточном уровне владеет навыками подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне владеет навыками подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-4.4. Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в | Не умеет определять основные параметры объемно-планировочного | Умеет на низком уровне определять основные параметры | Умеет на достаточном уровне определять основные параметры | Умеет на высоком уровне определять основные параметры | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|---|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения | о решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения | объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническим и документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения | объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническим и документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения | объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения | ио |
| ПКС-4.5. Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием | Не владеет навыками выбора варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием | На низком уровне владеет навыками выбора варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием | На достаточном уровне владеет навыками выбора варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием | На высоком уровне владеет навыками выбора варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-4.6. Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не умеет назначать основные параметры строительной конструкции | Умеет на низком уровне назначать основные параметры | Умеет на достаточном уровне назначать основные параметры | Умеет на высоком уровне назначать основные параметры | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | ио |
| ПКС-4.7. Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского | Не умеет проводить корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского | Умеет на низком уровне проводить корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского | Умеет на достаточном уровне проводить корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского | Умеет на высоком уровне проводить корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-4.8. Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На низком уровне владеет навыками оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На достаточном уровне владеет навыками оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне владеет навыками оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-4.9. Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного | Не владеет навыками представления и защиты результатов | На низком уровне владеет навыками представлени | На достаточном уровне владеет навыками | На высоком уровне владеет навыками представле | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|-----------------------------------|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| и гражданского назначения | работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | я и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | ния и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | портфолио |
| ПКС-5. Способность выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | | | | | |
| ПКС-5.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На низком уровне владеет навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения обоснования проектных решений здания (сооружения) | На достаточном уровне владеет навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения обоснования проектных решений здания (сооружения) | На высоком уровне владеет навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения обоснования проектных решений здания (сооружения) | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК |
| ПКС-5.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет знаниями нормативно-технических документов для выполнения обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет поверхностные знания нормативно-технических документов для выполнения обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет достаточные знания нормативно-технических документов для выполнения обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне знает нормативно-технические документы для выполнения обоснования проектных решений здания (сооружения) | Задание на ВКР, доклад |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--|--|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | гражданского назначения | ого и гражданского назначения | ого и гражданского назначения | решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | |
| ПКС-5.3. Выбор методики обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет знаниями методик обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет поверхностные знания методик обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет достаточные знания методик обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне знает методики обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-5.4. Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию | Не умеет конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную конструкцию | Умеет на низком уровне конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную конструкцию | Умеет на достаточном уровне конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную конструкцию | Умеет на высоком уровне конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную конструкцию | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-5.5. Представление и защита результатов работ по обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками представления и защиты результатов работ по обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На низком уровне владеет навыками представления и защиты результатов работ по обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) | На достаточном уровне владеет навыками представления и защиты результатов работ по обоснованию и конструированию строительной конструкции здания | На высоком уровне владеет навыками представления и защиты результатов работ по обоснованию и конструированию строительной конструкции и здания | Задание на ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | назначения | промышленного и гражданского назначения | (сооружения) промышленного и гражданского назначения | (сооружения) промышленного и гражданского назначения | |
| ПКС-6. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | | | | | |
| ПКС-6.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На низком уровне владеет навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На достаточном уровне владеет навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне владеет навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК |
| ПКС-6.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет знаниями нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет поверхностные знания нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет достаточные знания нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне знает нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | | | (сооружения) промышленного и гражданского назначения | |
| ПКС-6.3. Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения | Не умеет проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения | Умеет на низком уровне проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения | Умеет на достаточном уровне проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения | Умеет на высоком уровне проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-6.4. Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет знаниями методик расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет поверхностные знания методик расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет достаточные знания методик расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне знает методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-6.5. Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На низком уровне владеет навыками выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и | На достаточном уровне владеет навыками выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и | На высоком уровне владеет навыками выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | гражданского назначения | ого и гражданского назначения | промышленного и гражданского назначения | |
| ПКС-6.6. Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний | Не умеет выполнять расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний | Умеет на низком уровне выполнять расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний | Умеет на достаточном уровне выполнять расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний | Умеет на высоком уровне выполнять расчеты строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-6.7. Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию | Не умеет конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную конструкцию | Умеет на низком уровне конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную конструкцию | Умеет на достаточном уровне конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную конструкцию | Умеет на высоком уровне конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную конструкцию | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-6.8. Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На низком уровне владеет навыками представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На достаточном уровне владеет навыками представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне владеет навыками представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--|---|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | назначения | гражданского назначения | ного и гражданского назначения | |
| ПКС-7. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | | | | | |
| ПКС-7.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет знаниями исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет поверхностные знания исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Имеет достаточные знания исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне знает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-7.2. Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | Не владеет знаниями организационно-технологических схем возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | Имеет поверхностные знания организационно-технологических схем возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | Имеет достаточные знания организационно-технологических схем возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | На высоком уровне знает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-7.3. Разработка календарного плана строительства здания | Не умеет разрабатывать календарные | Умеет на низком уровне | Умеет на достаточном уровне | Умеет на высоком уровне | Доклад по ВКР, вопросы |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | планы строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | разрабатывать календарные планы строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | разрабатывать календарные планы строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | разрабатывать календарные планы строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | члены ГЭК, ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-7.4. Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства | Не умеет определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства | Умеет на низком уровне определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства | Умеет на достаточном уровне определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства | Умеет на высоком уровне определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-7.5. Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | Не умеет разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта | Умеет на низком уровне разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта | Умеет на достаточном уровне разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта | Умеет на высоком уровне разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | организации строительства | гражданского назначения в составе проекта организации строительства | гражданского назначения в составе проекта организации строительства | ного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | |
| ПКС-7.6. Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не владеет навыками представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На низком уровне владеет навыками представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На достаточном уровне владеет навыками представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | На высоком уровне владеет навыками представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-8. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства | | | | | |
| ПКС-8.1. Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ | Не владеет знаниями комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ | Имеет поверхностные знания комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ | Имеет достаточные знания комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ | На высоком уровне знает комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-8.2. Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ | Не умеет составлять графики производства строительно- | Умеет на низком уровне составлять графики | Умеет на достаточном уровне составлять графики | Умеет на высоком уровне составлять графики | Доклад по ВКР, вопросы членов |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | монтажных работ в составе проекта производства работ | производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ | производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ | производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ | ГЭК, ВКР |
| ПКС-8.3. Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ | Не умеет разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ | Умеет на низком уровне разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ | Умеет на достаточном уровне разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ | Умеет на высоком уровне разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-8.4. Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах | Не умеет составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах | Умеет на низком уровне составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах | Умеет на достаточном уровне составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах | Умеет на высоком уровне составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-8.5. Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства | Не умеет составлять планы мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства | Умеет на низком уровне составлять планы мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства | Умеет на достаточном уровне составлять планы мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства | Умеет на высоком уровне составлять планы мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | | | тва | |
| ПКС-8.6. Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ | Не умеет разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ | Умеет на низком уровне разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ | Умеет на достаточном уровне разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ | Умеет на высоком уровне разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-8.7. Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Не умеет разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Умеет на низком уровне разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Умеет на достаточном уровне разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Умеет на высоком уровне разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-8.8. Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ | Не владеет навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ | На низком уровне владеет навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ | На достаточном уровне владеет навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ | На высоком уровне владеет навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | | | работ | |
| ПКС-8.9. Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ | Не владеет навыками составления схем операционного контроля качества строительно-монтажных работ | На низком уровне владеет навыками составления схем операционного контроля качества строительно-монтажных работ | На достаточном уровне владеет навыками составления схем операционного контроля качества строительно-монтажных работ | На высоком уровне владеет навыками составления схем операционного контроля качества строительно-монтажных работ | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-9. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения | | | | | |
| ПКС-9.1. Составление плана работ подготовительного периода | Не умеет составлять планы работ подготовительного периода | Умеет на низком уровне составлять планы работ подготовительного периода | Умеет на достаточном уровне составлять планы работ подготовительного периода | Умеет на высоком уровне составлять планы работ подготовительного периода | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-9.2. Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации | Не владеет навыками определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации | На низком уровне владеет навыками определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации | На достаточном уровне владеет навыками определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации | На высоком уровне владеет навыками определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-9.3. Выбор метода производства строительно-монтажных работ | Не владеет знаниями методов производства строительно-монтажных работ | Имеет поверхностные знания методов производства строительно-монтажных работ | Имеет достаточные знания методов производства строительно-монтажных работ | На высоком уровне знает методы производства строительно-монтажных работ | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|--|--|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | | | | ио |
| ПКС-9.4. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды | Не владеет знаниями мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды | Имеет поверхностные знания мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды | Имеет достаточные знания мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды | На высоком уровне знает мероприятия по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-9.5. Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ | Не умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ | Умеет на низком уровне составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ | Умеет на достаточном уровне составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ | Умеет на высоком уровне составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-9.6. Составление оперативного плана строительно-монтажных работ | Не владеет навыками составления оперативного плана строительно-монтажных работ | На низком уровне владеет навыками составления оперативного плана строительно-монтажных работ | На достаточном уровне владеет навыками составления оперативного плана строительно-монтажных работ | На высоком уровне владеет навыками составления оперативного плана строительно-монтажных работ | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|---|---|--|--|--|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | работ | монтажных работ | о-монтажных работ | |
| ПКС-10. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение работ по ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | | | | | |
| ПКС-10.1. Корректировка плана производства работ | Не владеет навыками корректировки плана производства работ | На низком уровне владеет навыками корректировки и плана производства работ | На достаточном уровне владеет навыками корректировки и плана производства работ | На высоком уровне владеет навыками корректировки плана производства работ | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-10.2. Использование функциональных связей между подразделениями строительно-монтажной организации | Не владеет навыками использования функциональных связей между подразделениями строительно-монтажной организации | На низком уровне владеет навыками использования функциональных связей между подразделениями строительно-монтажной организации | На достаточном уровне владеет навыками использования функциональных связей между подразделениями строительно-монтажной организации | На высоком уровне владеет навыками использования функциональных связей между подразделениями строительно-монтажной организации | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР |
| ПКС-10.3. Применение методов производства строительно-монтажных работ | Не владеет знаниями методов производства строительно-монтажных работ | Имеет поверхностные знания методов производства строительно-монтажных работ | Имеет достаточные знания методов производства строительно-монтажных работ | На высоком уровне знает методы производства строительно-монтажных работ | Доклад по ВКР, вопросы членов ГЭК, ВКР, рецензия на ВКР, портфолио |
| ПКС-10.4. Использование графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ | Не умеет использовать графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ | Умеет на низком уровне использовать графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ | Умеет на достаточном уровне использовать графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ | Умеет на высоком уровне использовать графики потребности в трудовых, материальных ресурсах при выполнении | |

| Планируемые результаты освоения компетенции | Уровень освоения | | | | Оценочное средство |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------|---|--------------------|
| | Неудовлетворительно (минимальный) | Удовлетворительно (пороговый) | Хорошо (средний) | Отлично (высокий) | |
| | | | | и строительн о- монтажных работ | |

10.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Для выполнения программы преддипломной практики обучающемуся выдается Индивидуальное задание, содержание которого согласовывается с руководителем практики от университета и профильной организации. На основе задания утверждается рабочий график-план, в котором указываются: содержание выполняемых работ и ожидаемые результаты. В процессе прохождения практики обучающийся заполняет ежедневно (за несколько дней) дневник о прохождении практики, в котором факт выполнения определенного задания подтверждается руководителем.

Для преддипломной практики оценочным средством является отчет.

Для оценки уровня освоения компетенций на этапе защиты отчета о прохождении практики используется оценочный лист.

Зачет осуществляется в виде проведения конференции на кафедре Архитектуры по итогам преддипломной практики.

Требованиями к аттестации по итогам преддипломной практики являются:

- Заполненное задание для выпускной квалификационной работы обучающегося (наличие личной подписи руководителя ВКР);
- Заполненный отчет о выполнении обучающимся задания для выпускной квалификационной работы по итогам преддипломной практики (наличие личной подписи руководителя ВКР);
- Защита на конференции отчета о прохождении преддипломной практики.

10.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Отчет о прохождении научно-исследовательской работы составляется в соответствии с Положением системы менеджмента качества Пл КубГАУ 2.5.1

«Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Критериями работы являются:

Критерии оценки работ студентов применяются для оценивания работ, выполненных в процессе прохождения преддипломной практики.

Критерии оценки по выполнению поставленных задач перед студентами позволяют оценить теоретические и практические знания в области проектирования, умение решать поставленные профессиональные задачи в разных областях инженерного архитектурно-строительного образования; оценить творческий потенциал и творческую индивидуальность студентов.

Основными критериями являются:

- Умение решать поставленную задачу.
- Выполнение работы в формате задания.
- Наличие индивидуальных творческих особенностей в работах студентов.

Оценка **«отлично»** выставляется при условии, что студент справился с заданиями в полном объеме без ошибок или с минимальным количеством ошибок. Понимает цель изученного материала.

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии, что студент справился с заданиями учебной практики в полном объеме с самостоятельным исправлением ошибок.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии, что студент справился с заданиями учебной практики в полном объеме в не установленные сроки, с исправлением грубых ошибок.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии не выполнения задания.

Контрольные требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание. Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на зачете производится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль и успеваемости и промежуточной аттестации студентов».

Аттестационный лист по практике

Ф.И.О

Обучающийся _____ курса _____ направления подготовки _____
« _____ », направленность « _____ », успешно прошел Учебную обмерную практику.

в объеме ____/____ часов/з.ед. (_____ недель) с « _____ » _____ 201__ года
по « _____ » _____ 201__ года в организации _____

В ходе выполнения индивидуального задания и программы практики обучающийся освоил следующие компетенции

| Наименование компетенций | пороговый | средний | высокий |
|---|-----------|---------|---------|
| ОПК-1 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования | | | |
| ОПК-2 способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат | | | |
| ОПК-3 владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей | | | |
| ОПК-4 владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией | | | |
| ОПК-5 владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий | | | |
| ОПК-6 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>ОПК-7готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения</p> <p>ОПК-8умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-9владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода.</p> <p>Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:</p> | | | |
| <p>ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест</p> <p>ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования</p> <p>ПК-3 способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам организационно</p> <p>ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5 знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</p> <p>ПК-6 способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы</p> <p>ПК-7 способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению</p> | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>ПК-8 владением технологиями, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</p> <p>ПК-9 способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p> <p>ПК-10 знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда</p> <p>ПК-11 владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения</p> <p>ПК-12 способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам</p> <p>ПК-13 знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности</p> <p>ПК-14 владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам</p> <p>ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.</p> | | | |
|--|--|--|--|

Руководитель практики от университета

(подпись)

(Ф.И.О.)

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты выполнения и защиты отчета по производственной практике (учебной, научно-исследовательской работе) оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», или «зачтено», «не зачтено» и заносятся в зачетную книжку студента, протокол защиты отчета, ведомость.

| Наименование оценочного средства | Критерии оценивания компетенций (результатов) | Оценка | Критерии оценивания |
|---|--|-------------------------------|--|
| Письменный отчёт по практике (научно-исследовательская работа), рабочий график (план) и дневник практики Выступления обучающегося во время защиты отчета | – соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и методическим рекомендациям; – степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов, характеризующих объект исследования – соблюдение требований к оформлению – грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета – полнота, точность, аргументированность ответов | Высокий уровень «5» (зачтено) | Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены. |
| | | Средний уровень «4» (зачтено) | Оценку «хорошо» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы исследования, сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета. |

| Наименование оценочного средства | Критерии оценивания компетенций (результатов) | Оценка | Критерии оценивания |
|--|--|--|---|
| | во время защиты отчета | Пороговый уровень «3» (зачтено) | Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета. |
| | | Минимальный уровень «2» (не зачтено) | Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не соблюдены. |

11 Перечень основной и дополнительной литературы

Основная

1. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. – М.: Из-во «Архитектура-С», 2005.
2. Нанасова С.М. Архитектурно-конструктивный практикум. – М.: Из-во АСВ, 2005.
3. Ульянова Г.В., Петрова А.В. Методическое пособие по учебной дендрологической практике. Краснодар: КГАУ, 2007, 67 с.
4. Ульянова Г. В., Лукьяненко С. С. Ботанический сад Кубанского государственного аграрного университета как объект ландшафтной архитектуры г. Краснодара. Монография.- Краснодар: Куб. ГАУ, 2010.- 78 с.
5. Шибакова, Е. Н. Железобетонные и каменные конструкции [Текст]: метод. указания / Е. Н. Шибаковой. – Ухта: УГТУ, 2010. – 36 с.
6. Божков В.И. и др. Учебное пособие «Железобетонные конструкции по направлению «Строительство» (бакалавры). Краснодар, КГАУ, 2013
7. Божков В.И. и др. Учебное пособие «Расчет железобетонных конструкций». Краснодар, КГАУ, 2013

8. Евстифеев В. Г. Железобетонные и каменные конструкции: В 2 ч. Ч. 2. Каменные и армокаменные конструкции. Учебник для вузов. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 192 с.

9. СП 52-110-2009. Свод правил к СНиП 52-01-2003. Бетонные и железобетонные конструкции, подвергающиеся технологическим повышенным и высоким температурам.

10. Чистобаев А.И., Красовская О.В., Скатерщиков С.В. Территориальное планирование на уровне субъектов: Монография. – СПб.: СПбГУ, НПИ «ЭНКО», Издательский дом «Инкери», 2010. – 296 с.

11. Кеворков В.А., Кулакова Е.Н. методические указания по дисциплине «Металлические конструкции» Краснодар, 2010

Дополнительная

1. Бареев В.И. «Индустриальные несущие и ограждающие конструкции производственных зданий». – Краснодар 2002, 264 с. 3. Горохов В.А. Зеленая природа города. Сады и парки Европы Т III. Учебное пособие для вузов.

2. Горев В.В.(ред.) «Металлические конструкции». В 3 т. Учебник Т.1: Элементы конструкций/Под ред. В.В. Горева. - 2-е изд., переработанное и дополненное. М.: Изд. АСВ., 2010.

3. Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине “Металлические конструкции” Расчет поперечной рамы одноэтажного производственного здания с использованием расчетного комплекса “Stark_ES”.

4. Методические указания к выполнению расчетно-графической работы по курсу металлические конструкции на тему “Балочная клетка” раздел 1 “Расчет прокатных и составных балок”

5. Елисеев О.Н., Уздин А.М. Сейсмостойкое строительство. Учебник. Том 1 – С-Пб., ПВВИСУ, 2012 - 130с.

6. Елисеев О.Н., Уздин А.М. Сейсмостойкое строительство. Учебник. Том 2 – С-Пб., ПВВИСУ, 2012- 193

7. – Изд-во : Архитектура.- 2011г.

12 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

| № | Наименование | Тематика | Ссылка |
|----------|-------------------------------|-----------------|---|
| 1. | Znanium.com | Универсальная | https://znanium.com/ |
| 2. | IPRbook | Универсальная | http://www.iprbookshop.ru/ |
| 3. | Образовательный портал КубГАУ | Универсальная | https://edu.kubsau.ru/ |

- рекомендуемые интернет сайты:

1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы -<http://ru.wikipedia.org>

2. Каталог Государственных стандартов. Режим доступа: <http://stroyinf.ru/cgi-bin/mck/gost.cgi>.

3. Интегральный каталог ресурсов Федерального портала «Российское образование» -<http://soip-catalog.informika.ru/>
4. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU
5. Образовательный портал КубГАУ [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://edu.kubsau.local>
6. Федеральный портал «Российское образование» -<http://www.edu.ru/>
7. Федеральный портал «Инженерное образование»
-<http://www.techno.edu.ru>
8. Федеральный фонд учебных курсов
-<http://www.ido.edu.ru/ffec/econ-index.html>
9. Садовый портал. Книги о ландшафтном дизайне. (Электронный ресурс): Режим доступа: <http://sad-dizayn.ru/knigi-po-landshaftnomu-dizajnu.html>
10. Библиотека интересных и полезных книг о ландшафтном дизайне (Электронный ресурс): Режим доступа: <http://www.bibliolink.ru/publ/1>
11. Самоучители по ландшафтному дизайну. (Электронный ресурс): Режим доступа: <http://artgardens.ru/tutorials/tutorialsland.php>
12. Все о дизайне сада. (Электронный ресурс): Режим доступа: <http://www.pro-landshaft.ru/library/>

13 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет"; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по практике и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентационных технологий.

Перечень лицензионного ПО

| № | Наименование | Краткое описание |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Microsoft Windows | Операционная система |
| 2 | Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint) | Пакет офисных приложений |
| 3 | Microsoft Visio | Схемы и диаграммы |
| 4 | Autodesk Autocad | САПР |
| 5 | Система тестирования | Тестирование |

| | | |
|--|--------|--|
| | INDIGO | |
|--|--------|--|

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| № | Наименование | Тематика | Электронный адрес |
|---|---|---------------|---|
| 1 | Научная электронная библиотека eLibrary | Универсальная | https://elibrary.ru/ |
| 2 | DWG.ru | Универсальная | http://dwg.ru |
| 3 | КонсультантПлюс | Правовая | https://www.consultant.ru/ |

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

14 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

| Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|--|--|--|
| Преддипломная практика | <p>Помещение №309 ГД, посадочных мест — 30; площадь — 51,8 кв.м.; учебная аудитория для проведения учебных занятий .</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);</p> <p>технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);</p> <p>программное обеспечение: Windows, Office.</p> <p>Помещение №223 ГД, посадочных мест - 12; площадь - 36,4 кв.м.; Лаборатория "Архитектуры" (кафедры архитектуры).</p> <p>лабораторное оборудование</p> <p>(весы лабораторные — 2 шт.; измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 "100" — 1 шт.; измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 "250"— 1 шт.; штангенцикуль — 4 шт.; шкаф сушильный — 1 шт.; измеритель прочности бетона ПОС-50МГ4У — 1 шт.; динамометр — 4 шт.)</p> | 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13 |

| <p>Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы</p> | <p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p> | <p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p> |
|---|--|---|
| | <p>Помещение №224 ГД, посадочных мест - 25; площадь - 46,8 кв.м.; Лаборатория "Архитектуры" (кафедры архитектуры). лабораторное оборудование (малый торс Афродиты — 1 шт.; светел А-10 — 1 шт.; станок скульптурный — 1 шт.; бюст Апполона — 1 шт.; бюст Венера Милосская — 1 шт.; череп — 2 шт.; гипсовые наглядные пособия — 40 шт.; набор муляжей — 1 шт.; мольберты — 50 шт.)</p> <p>Помещение №228 ГД, посадочных мест - 12; площадь - 36,4 кв.м.; Лаборатория "Строительных материалов и конструкций" (кафедры архитектуры). лабораторное оборудование (весы лабораторные — 2 шт.; измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 "100" — 1 шт.; измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 "250" — 1 шт.; штангенцикуль — 4 шт.; шкаф сушильный — 1 шт.; измеритель прочности бетона ПОС-50МГ4У — 1 шт.; динамометр — 4 шт.)</p> <p>Помещение №420 ГД, посадочных мест — 25; площадь — 53,7 кв.м.; помещение для самостоятельной работы обучающихся. технические средства обучения (компьютер персональный — 13 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель (учебная мебель). Программное обеспечение: Windows, Office, INDIGO, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе</p> | |

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

Факультет _____
Кафедра _____

Задание для выпускной квалификационной работы обучающегося

по направлению _____,
направленность подготовки _____
студента 4 курса очной (заочной) формы обучения
Ф.И.О. _____

1. Тема работы « _____ »
закреплена приказом № _____ 20__ г.
2. Срок представления работы на кафедру _____.
3. Календарный план:

| Наименование разделов и подразделов выпускной квалификационной работы | Срок выполнения |
|---|-----------------|
| Введение | до |
| 1 Теоретические аспекты | до |
| | |
| | |
| 2 Характеристика объекта исследования | до |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 3 Совершенствование объекта исследования | до |
| | |
| | |
| | |
| Заключение | до |

Руководитель ВКР
профессор (доцент) _____ Ф.И.О.

Задание принял к исполнению _____ Ф.И.О.

« _____ » _____ 20__ г.

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

**Отчет о выполнении обучающимся задания для выпускной
квалификационной работы по итогам преддипломной практики**

по направлению _____,
направленность подготовки _____
студента 4 курса очной формы обучения
_____ Ф.И.О. _____

1. Тема работы «_____»

закреплена приказом № _____ 20__ г.

2. Дата представления работы на кафедру _____.

3. Календарный план:

| Наименование разделов и подразделов выпускной квалификационной работы | Фактический срок выполнения |
|--|-----------------------------------|
| Введение | |
| 1 Теоретические аспекты | |
| | |
| | |
| | |
| 2 Характеристика объекта исследования | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 3 Совершенствование объекта исследования | |
| | |
| | |
| | |
| Заключение | |

Оценка по итогам представления
отчета о производственной(преддипломной) практике _____

Руководитель ВКР
профессор (доцент) _____ Ф.И.О.

«_____» _____ 20__ г.