

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 08.06.2023 10:53:39
Уникальный программный идентификатор документа: 9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



08.03.01

08.03.01 Строительство, направленность (профиль) "Автомобильные дороги"

Кафедра: Промышленного и гражданского строительства

Факультет: Строительства и архитектуры

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 10.004 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 10.014 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА |

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Локтионова О.Г./

Начальник УМУ

/ Протасов В.В./

Декан

/ Пахомова Е.Г./

Зав. кафедрой

/ Шлеенко А.В./

План Учебный план бакалавриата 'v08.03.01_о-з_ДА_прием 2022.xlsx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

| № п/п | Наименование дисциплины | Курс | Семестр | Формы обучения | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | Итого | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|------|---------|------------------|-----|----|-----------------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----------------|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------------|----|----|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Экз | Зач | СР | Курсовый проект | Зач | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | СР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общая образовательная часть | | | | Филология | | | | | | | | | | | | История | | | | | | | | | | | | Юридические науки | | | | | | | | | | | | Экономические науки | | | | | | | | | | | | Физико-математические науки | | | | | | | | | | | | Информационные технологии | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | Филология | | | | | | | | | | | | История | | | | | | | | | | | | Юридические науки | | | | | | | | | | | | Экономические науки | | | | | | | | | | | | Физико-математические науки | | | | | | | | | | | | Информационные технологии | | | | | | | | | | | |
| Специальная часть | | | | Филология | | | | | | | | | | | | История | | | | | | | | | | | | Юридические науки | | | | | | | | | | | | Экономические науки | | | | | | | | | | | | Физико-математические науки | | | | | | | | | | | | Информационные технологии | | | | | | | | | | | |
| Специализированная часть | | | | Филология | | | | | | | | | | | | История | | | | | | | | | | | | Юридические науки | | | | | | | | | | | | Экономические науки | | | | | | | | | | | | Физико-математические науки | | | | | | | | | | | | Информационные технологии | | | | | | | | | | | |
| Специализация | | | | Филология | | | | | | | | | | | | История | | | | | | | | | | | | Юридические науки | | | | | | | | | | | | Экономические науки | | | | | | | | | | | | Физико-математические науки | | | | | | | | | | | | Информационные технологии | | | | | | | | | | | |
| Специализация | | | | Филология | | | | | | | | | | | | История | | | | | | | | | | | | Юридические науки | | | | | | | | | | | | Экономические науки | | | | | | | | | | | | Физико-математические науки | | | | | | | | | | | | Информационные технологии | | | | | | | | | | | |
| Специализация | | | | Филология | | | | | | | | | | | | История | | | | | | | | | | | | Юридические науки | | | | | | | | | | | | Экономические науки | | | | | | | | | | | | Физико-математические науки | | | | | | | | | | | | Информационные технологии | | | | | | | | | | | |
| Специализация | | | | Филология | | | | | | | | | | | | История | | | | | | | | | | | | Юридические науки | | | | | | | | | | | | Экономические науки | | | | | | | | | | | | Физико-математические науки | | | | | | | | | | | | Информационные технологии | | | | | | | | | | | |
| Специализация | | | | Филология | | | | | | | | | | | | История | | | | | | | | | | | | Юридические науки | | | | | | | | | | | | Экономические науки | | | | | | | | | | | | Физико-математические науки | | | | | | | | | | | | Информационные технологии | | | | | | | | | | | |
| Специализация | | | | Филология | | | | | | | | | | | | История | | | | | | | | | | | | Юридические науки | | | | | | | | | | | | Экономические науки | | | | | | | | | | | | Физико-математические науки | | | | | | | | | | | | Информационные технологии | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие | - |
| Б1.О.06 | Высшая математика | |
| Б1.О.07 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.37 | Патентование | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи | - |
| Б1.О.06 | Высшая математика | |
| Б1.О.07 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.37 | Патентование | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов | - |
| Б1.О.06 | Высшая математика | |
| Б1.О.07 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.37 | Патентование | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.4 | При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.06 | Высшая математика | |
| Б1.О.07 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.37 | Патентование | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.5 | Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.06 | Высшая математика | |
| Б1.О.07 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.37 | Патентоведение | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| УК-2.1 | Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта | - |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения | - |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач | - |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.4 | В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы | - |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.5 | Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач | - |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели | - |
| Б1.О.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды | - |
| Б1.О.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата | - |
| Б1.О.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.4 | Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели | - |
| Б1.О.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.5 | Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат | - |
| Б1.О.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.11 | Русский язык и деловое общение | |
| Б1.О.32 | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.11 | Русский язык и деловое общение | |
| Б1.О.32 | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.11 | Русский язык и деловое общение | |
| Б1.О.32 | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.4 | Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях | - |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.11 | Русский язык и деловое общение | |
| Б1.О.32 | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| УК-5.1 | Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития | - |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей | - |
| Б1.О.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б1.О.32 | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения | - |
| Б1.О.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б1.О.32 | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------------|--|-----|
| Б1.О.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б1.О.32 | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФКиС.В.ДВ.01.01 | Базовые физкультурно-спортивные виды | |
| ФКиС.В.ДВ.01.02 | Новые физкультурно-спортивные виды | |
| ФКиС.В.ДВ.01.03 | Практическая физическая культура для специальной группы | |
| ФКиС.В.ДВ.01.04 | Адаптивная физическая культура | |
| УК-7.2 | Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФКиС.В.ДВ.01.01 | Базовые физкультурно-спортивные виды | |
| ФКиС.В.ДВ.01.02 | Новые физкультурно-спортивные виды | |
| ФКиС.В.ДВ.01.03 | Практическая физическая культура для специальной группы | |
| ФКиС.В.ДВ.01.04 | Адаптивная физическая культура | |
| УК-7.3 | Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФКиС.В.ДВ.01.01 | Базовые физкультурно-спортивные виды | |
| ФКиС.В.ДВ.01.02 | Новые физкультурно-спортивные виды | |
| ФКиС.В.ДВ.01.03 | Практическая физическая культура для специальной группы | |
| ФКиС.В.ДВ.01.04 | Адаптивная физическая культура | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 | Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.2 | Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.3 | Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.4 | Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.5 | Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-9.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике | - |
| Б1.О.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки | - |
| Б1.О.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-10.1 | Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий | - |
| Б1.О.07 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях | - |
| Б1.О.07 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата | ОПК |
| ОПК-1.1 | Классифицирует выбранные физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.06 | Высшая математика | |
| Б1.О.09 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.13 | Химия | |
| Б1.О.15 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.18 | Основы технической механики | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.31 | Строительные материалы | |
| Б1.О.33 | Строительная механика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа | - |
| Б1.О.06 | Высшая математика | |
| Б1.О.09 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.13 | Химия | |
| Б1.О.15 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.18 | Основы технической механики | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.31 | Строительные материалы | |
| Б1.О.33 | Строительная механика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа | - |
| Б1.О.06 | Высшая математика | |
| Б1.О.09 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.10 | Физика | |
| Б1.О.13 | Химия | |
| Б1.О.15 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.18 | Основы технической механики | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.31 | Строительные материалы | |
| Б1.О.33 | Строительная механика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-2.1 | Ориентируется в современных информационных технологиях | - |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.09 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Использует в повседневной практике современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства | - |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.09 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.08 | Информационные технологии | |
| Б1.О.09 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| ОПК-3.1 | Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии | - |
| Б1.О.15 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.20 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.22 | Средства механизации строительства | |
| Б1.О.23 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.30 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.31 | Строительные материалы | |
| Б1.О.32 | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры | |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Выбирает метод или методики решения задачи профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.15 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.20 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.22 | Средства механизации строительства | |
| Б1.О.23 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.30 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.31 | Строительные материалы | |
| Б1.О.32 | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры | |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | Выбирает строительные материалы для строительных конструкций и изделий | - |
| Б1.О.15 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.20 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.22 | Средства механизации строительства | |
| Б1.О.23 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.30 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.31 | Строительные материалы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.32 | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры | |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| ОПК-4.1 | Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.20 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.23 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б1.О.30 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | |
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве | - |
| Б1.О.07 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.20 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.23 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б1.О.30 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | |
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПК-4.3 | Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов | - |
| Б1.О.07 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.20 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.23 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б1.О.30 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | |
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| ОПК-5.1 | Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей | - |
| Б1.О.12 | Инженерная геодезия | |
| Б1.О.14 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве | - |
| Б1.О.12 | Инженерная геодезия | |
| Б1.О.14 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Выбирает способ обработки результатов инженерных изысканий | - |
| Б1.О.12 | Инженерная геодезия | |
| Б1.О.14 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.4 | Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий | - |
| Б1.О.12 | Инженерная геодезия | |
| Б1.О.14 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | ОПК |
| ОПК-6.1 | Выбирает исходные данные для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения | - |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б1.О.18 | Основы технической механики | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.20 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.23 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б1.О.30 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Выбирает типовые проектные решения и технологическое оборудование инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями | - |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б1.О.18 | Основы технической механики | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.20 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.23 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б1.О.30 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | Выполняет графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования | - |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б1.О.18 | Основы технической механики | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.20 | Основы теплогасоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.23 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б1.О.30 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.4 | Определяет основные параметры инженерных систем жизнеобеспечения здания | - |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б1.О.18 | Основы технической механики | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.20 | Основы теплогасоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.23 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б1.О.30 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.5 | Определение базовых параметров теплового режима здания | - |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.17 | Основы геотехники | |
| Б1.О.18 | Основы технической механики | |
| Б1.О.19 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.20 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.23 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б1.О.30 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | |
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики | ОПК |
| ОПК-7.1 | Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки | - |
| Б1.О.26 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Осуществляет документальный контроль качества материальных ресурсов | - |
| Б1.О.26 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | Оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов | - |
| Б1.О.26 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии | ОПК |
| ОПК-8.1 | Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии | - |
| Б1.О.14 | Инженерная геология и экология | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.2 | Контролирует соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса | - |
| Б1.О.14 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.3 | Контролирует соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса | - |
| Б1.О.14 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии | ОПК |
| ОПК-9.1 | Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением | - |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.2 | Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах | - |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.3 | Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения | - |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| ОПК-9.4 | Составляет документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды | - |
| Б1.О.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| ОПК-10.1 | Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10.2 | Составляет перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности | - |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10.3 | Оценивает техническое состояние профильного объекта профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | |
| Б1.О.29 | Основы организации производства | |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | изыскательский | |
| ПК-1 | Способен организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере строительства и реконструкции автомобильных дорог | ПК |
| ПК-1.1 | Осуществляет прикладные документальные исследования в отношении строящейся или реконструируемой автомобильной дороги для дальнейшего использования в процессе инженерно-технического проектирования (включая планирование, проведение исследования, анализ и оформление результатов) | - |
| Б1.В.01 | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | |
| Б1.В.02 | Проектирование и изыскания автомобильных дорог | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог и транспортных сооружений | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспериментальные методы исследований в дорожном строительстве | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.2 | Выполняет работы по обследованию и мониторингу строящейся или реконструируемой автомобильной дороги, ее частей, основания или окружающей среды (включая планирование, проведение работ, анализ и документирование результатов) | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспериментальные методы исследований в дорожном строительстве | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | Проводит лабораторные испытания и специальные прикладные исследования по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения строящейся или реконструируемой автомобильной дороги (включая планирование, проведение работ, анализ и документирование результатов) | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспериментальные методы исследований в дорожном строительстве | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.4 | Выполняет камеральную обработку прикладных исследований, обследований, испытаний, полученных в ходе проведения инженерных изысканий строящейся или реконструируемой автомобильной дороги и формализацию результатов в виде отчетов и проектной продукции | - |
| Б1.В.01 | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | |
| Б1.В.02 | Проектирование и изыскания автомобильных дорог | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспериментальные методы исследований в дорожном строительстве | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПК-2 | Способен выполнять работы по проектированию автомобильных дорог | ПК |
| ПК-2.1 | Принимает участие в осуществлении анализа и систематизации требований задания на проектирования, результатов инженерных изысканий и другой собранной информации, выборе методов и инструментария проектирования | - |
| Б1.В.01 | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | |
| Б1.В.02 | Проектирование и изыскания автомобильных дорог | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| ПК-2.2 | Участвует в разработке в соответствии с установленными требованиями проектных решений автомобильных дорог | - |
| Б1.В.01 | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | |
| Б1.В.02 | Проектирование и изыскания автомобильных дорог | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.3 | Принимает участие в формировании проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования автомобильных дорог | - |
| Б1.В.01 | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | |
| Б1.В.02 | Проектирование и изыскания автомобильных дорог | |
| Б1.В.05 | Автоматизация процессов проектирования, управления и производства в дорожном строительстве | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен выполнять обоснование проектных решений автомобильных дорог | ПК |
| ПК-3.1 | Участвует в подготовке к выполнению расчетов, моделированию и анализу результатов при разработке проекта автомобильных дорог | - |
| Б1.В.01 | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | |
| Б1.В.02 | Проектирование и изыскания автомобильных дорог | |
| Б1.В.05 | Автоматизация процессов проектирования, управления и производства в дорожном строительстве | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Участвует в выполнении необходимых расчетов, моделировании и анализе результатов при разработке проекта автомобильных дорог с соблюдением установленных требований | - |
| Б1.В.01 | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | |
| Б1.В.02 | Проектирование и изыскания автомобильных дорог | |
| Б1.В.05 | Автоматизация процессов проектирования, управления и производства в дорожном строительстве | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.3 | Принимает участие в процессе документирования результатов выполненных расчетов, моделирования, анализа в установленной форме | - |
| Б1.В.01 | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | |
| Б1.В.02 | Проектирование и изыскания автомобильных дорог | |
| Б1.В.05 | Автоматизация процессов проектирования, управления и производства в дорожном строительстве | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический | |
| ПК-4 | Способен организовывать производство работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| ПК-4.1 | Выполняет оперативное управление технологическими процессами (работами), включающее оперативное планирование, распределение заданий по исполнителям, контроль соблюдения технологии и ведение исполнительной документации | - |
| Б1.В.03 | Технология, организация строительства и реконструкции автомобильных дорог | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.2 | Выполняет контроль соблюдения на объекте строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды | - |
| Б1.В.03 | Технология, организация строительства и реконструкции автомобильных дорог | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.3 | Осуществляет контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов | - |
| Б1.В.03 | Технология, организация строительства и реконструкции автомобильных дорог | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспериментальные методы исследований в дорожном строительстве | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.4 | Осуществляет контроль качества при выполнении строительных работ, разработку корректирующих мероприятий | - |
| Б1.В.03 | Технология, организация строительства и реконструкции автомобильных дорог | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспериментальные методы исследований в дорожном строительстве | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий | |
| ПК-5 | Способен планировать и организовывать работу производственного подразделения по строительству и реконструкции автомобильных дорог | ПК |
| ПК-5.1 | Осуществляет подготовку к производству строительных работ | - |
| Б1.В.03 | Технология, организация строительства и реконструкции автомобильных дорог | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.2 | Организует материально-техническое обеспечение выполнения работы | - |
| Б1.В.03 | Технология, организация строительства и реконструкции автомобильных дорог | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.3 | Осуществляет управление трудовыми ресурсами | - |
| Б1.В.03 | Технология, организация строительства и реконструкции автомобильных дорог | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.4 | Организует выполнение контроля качества при строительстве автомобильной дороги, работу системы менеджмента качества | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б1.В.03 | Технология, организация строительства и реконструкции автомобильных дорог | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспериментальные методы исследований в дорожном строительстве | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.5 | Выполняет подготовку выполненных строительных работ к сдаче заказчику | - |
| Б1.В.03 | Технология, организация строительства и реконструкции автомобильных дорог | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.6 | Осуществляет повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения | - |
| Б1.В.03 | Технология, организация строительства и реконструкции автомобильных дорог | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | сервисно-эксплуатационный | |
| ПК-6 | Способен проводить и организовывать работы по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог | ПК |
| ПК-6.1 | Осуществляет подготовку к капитальному ремонту или содержанию автомобильных дорог | - |
| Б1.В.04 | Ремонт и содержание автомобильных дорог | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.2 | Организует материально-техническое обеспечение выполнения работ по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог | - |
| Б1.В.04 | Ремонт и содержание автомобильных дорог | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.3 | Выполняет оперативное управление технологическими процессами работ по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог | - |
| Б1.В.04 | Ремонт и содержание автомобильных дорог | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.4 | Организует выполнение контроля качества работ по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог | - |
| Б1.В.04 | Ремонт и содержание автомобильных дорог | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспериментальные методы исследований в дорожном строительстве | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.5 | Выполняет подготовку выполненных работ по капитальному ремонту автомобильных дорог к сдаче заказчику | - |
| Б1.В.04 | Ремонт и содержание автомобильных дорог | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.6 | Осуществляет повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения при выполнении работ по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| Б1.В.04 | Ремонт и содержание автомобильных дорог | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.7 | Осуществляет управление работниками при выполнении работ по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог | - |
| Б1.В.04 | Ремонт и содержание автомобильных дорог | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | экспертно-аналитический | |
| ПК-7 | Способен проводить оценку инженерных решений автомобильных дорог | ПК |
| ПК-7.1 | Принимает участие в документальных исследованиях автомобильной дороги | - |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Оценка инженерных решений автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Строительный контроль и оценка инженерных решений автомобильных дорог | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.2 | Участствует выполнении работ по натурному обследованию автомобильной дороги, её основания или окружающей среды | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспериментальные методы исследований в дорожном строительстве | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.3 | Участствует в проведении лабораторных испытаний и специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения автомобильной дороги | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспериментальные методы исследований в дорожном строительстве | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.4 | Участствует в выполнении специальных исследований для моделирования, численного анализа автомобильной дороги, ее частей, основания и окружения | - |
| Б1.В.05 | Автоматизация процессов проектирования, управления и производства в дорожном строительстве | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Оценка инженерных решений автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Строительный контроль и оценка инженерных решений автомобильных дорог | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.5 | Принимает участие выполнении камеральной обработки результатов исследований, обследований, испытаний автомобильной дороги с последующим оформлением результатов оценки | - |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Оценка инженерных решений автомобильных дорог и транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Строительный контроль и оценка инженерных решений автомобильных дорог | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v08.03.01_о-з ДА_прием 2022.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.0.01 | Философия | УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5 |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.0.06 | Высшая математика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.07 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.0.08 | Информационные технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.09 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.10 | Физика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.11 | Русский язык и деловое общение | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| Б1.0.12 | Инженерная геодезия | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4 |
| Б1.0.13 | Химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.14 | Инженерная геология и экология | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.0.15 | Механика жидкости и газа | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.0.16 | Теоретическая механика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.0.17 | Основы геотехники | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.0.18 | Основы технической механики | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.0.19 | Основы электротехники и электроснабжения | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.0.20 | Основы теплогасоснабжения и вентиляции | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.0.21 | Основы водоснабжения и водоотведения | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.0.22 | Средства механизации строительства | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.0.23 | Основы архитектуры зданий | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.0.24 | Технологические процессы в строительстве | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4 |
| Б1.0.25 | Экономическая культура и финансовая грамотность | УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4 |
| Б1.0.26 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.27 | Социальное взаимодействие в отрасли | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.0.28 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3 |
| Б1.0.29 | Основы организации производства | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3 |
| Б1.0.30 | Основы строительных конструкций | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.0.31 | Строительные материалы | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v08.03.01_о-з ДА_прием 2022.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.О.32 | Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.О.33 | Строительная механика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.34 | Основания и фундаменты | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.О.35 | Инженерное оборудование зданий и сооружений | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.О.36 | Энергоаудит гражданских и промышленных зданий | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3 |
| Б1.О.37 | Патентование | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5 |
| Б1.О.38 | Ценообразование в строительстве и сметное дело | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.01 | Инженерные сооружения в транспортном строительстве | ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.02 | Проектирование и изыскания автомобильных дорог | ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.03 | Технология, организация строительства и реконструкции автомобильных дорог | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6 |
| Б1.В.04 | Ремонт и содержание автомобильных дорог | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7 |
| Б1.В.05 | Автоматизация процессов проектирования, управления и производства в дорожном строительстве | ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Контроль качества, диагностика и оценка технического состояния автомобильных дорог и транспортных сооружений | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Экспериментальные методы исследований в дорожном строительстве | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2 | ПК-7.1; ПК-7.4; ПК-7.5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Оценка инженерных решений автомобильных дорог и транспортных сооружений | ПК-7.1; ПК-7.4; ПК-7.5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Строительный контроль и оценка инженерных решений автомобильных дорог | ПК-7.1; ПК-7.4; ПК-7.5 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4 |
| Б2.О.02(У) | Учебная ознакомительная практика | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3 |
| Б2.О.03(П) | Производственная проектная практика | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-6.4 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v08.03.01_о-з ДА_прием 2022.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------------|--|--|
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-7.5 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФКиС | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| ФКиС.В | | УК-7 |
| ФКиС.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| ФКиС.В.ДВ.01.01 | Базовые физкультурно-спортивные виды | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| ФКиС.В.ДВ.01.02 | Новые физкультурно-спортивные виды | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| ФКиС.В.ДВ.01.03 | Практическая физическая культура для специальной группы | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| ФКиС.В.ДВ.01.04 | Адаптивная физическая культура | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| ФТД | Факультативы | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | | |
|--------|---|---|-------|--------------|------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 210 | | 240 | 55 | 29 | 26 | 52 | 23 | 29 | 53 | 27 | 26 | 56 | 29 | 27 | 24 | 24 | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | | 240 | 55 | 29 | 26 | 52 | 23 | 29 | 53 | 27 | 26 | 56 | 29 | 27 | 24 | 24 | | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 68% | 32% | 9% | 180 | | 204 | 55 | 29 | 26 | 46 | 20 | 26 | 41 | 27 | 14 | 53 | 29 | 24 | 9 | 9 | | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | | 138 | 55 | 29 | 26 | 46 | 20 | 26 | 34 | 27 | 7 | 3 | 3 | | | | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 66 | | | | | | | 7 | | 7 | 50 | 26 | 24 | 9 | 9 | | |
| B2 | Практика | 44% | 56% | 0% | 24 | | 27 | | | | 6 | 3 | 3 | 12 | | 12 | 3 | | 3 | 6 | 6 | | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | | 12 | | | | 6 | 3 | 3 | 6 | | 6 | | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 15 | | | | | | | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 6 | 6 | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | |
| ФКиС | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФКиС.В | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 50.8 | - | 53.7 | 53 | - | 53.2 | 52.8 | - | 50 | 45.4 | - | 52.7 | 48 | - | 42.6 | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 42.6 | - | 39 | 45.5 | - | 44.5 | 46 | - | 36.5 | 40 | - | 44 | 49 | - | 40 | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 8.5 | - | 10.8 | 9.4 | - | 6.4 | 9.8 | - | 10.3 | 7.6 | - | 6.4 | 6.7 | - | 9.5 | | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 0.1 | - | | 0.4 | - | 0.3 | | - | | | - | | | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 1195.1 | - | 193.2 | 168.05 | - | 102.2 | 155.45 | - | 184.5 | 95.9 | - | 120 | 112.55 | - | 63.25 | | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 10.2 | - | | 6.1 | - | 4.1 | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 106 | - | | | - | 24 | 24 | - | | 42 | - | | 12 | - | 4 | | |
| | | Блок Б3 | | | | | 13 | - | | | - | | | - | | | - | | | | - | 13 | |
| | | Блок ФКиС | | | | | 10.2 | - | | 6.1 | - | 4.1 | | - | | | - | | | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 1324.3 | - | 193.2 | 174.15 | - | 130.3 | 179.45 | - | 184.5 | 137.9 | - | 120 | 124.55 | - | 80.25 | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 12 | 6 | 6 | 6 | 1 | 5 | 8 | 7 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 39.83% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 17.9% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 62.5% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 16.27% | | | | | | | | | | | | | | | | | |