

Документ подписан простой электронной подписью
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 13.02.2023 17:37:41

Уникальный идентификатор документа: Протокол № 9 от 27.02.2023

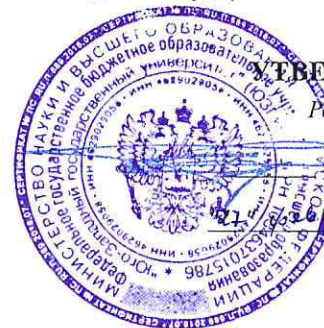
9ba7d334-012ba476ff32d864-f2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Секретарь факультета

протокол № 12 от 29.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

29 мая 2023 г.

08.03.01

08.03.01 Строительство, направленность (профиль) "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Кафедра: Теплогазоводоснабжения
 Факультет: Строительства и архитектуры

| |
|----------------------------------|
| Квалификация: бакалавр |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4 г. |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ |
| 16.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗОБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ |
| 16.014 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ |
| 16.128 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА |
| 16.009 | СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЛИЩНЫМ ФОНДОМ |
| 16.010 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ |
| 16.064 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ |
| 16.065 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ |
| 16.068 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГАЗООБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ |
| 16.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА |
| 16.129 | СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ |
| 16.149 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|--|
| проектный |
| технологический |
| сервисно-эксплуатационный |
| экспертно-аналитический |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ / Протасов В.В./

Декан / Пахомова Е.Г./

Зав. кафедрой / Семичева Н.Е./

| 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.07 | Высшая математика | |
| Б1.О.08 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.09 | 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.07 | Высшая математика | |
| Б1.О.08 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.09 | 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.07 | Высшая математика | |
| Б1.О.08 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.09 | 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.07 | Высшая математика | |
| Б1.О.08 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.09 | 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.07 | Высшая математика | |
| Б1.О.08 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.09 | 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-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.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.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.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.29 | Основы организации производства | |
| Б2.О.01(У) | Учебная изыскательская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.5 | Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| 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.09 | Информационные технологии | |
| Б1.О.12 | 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.09 | Информационные технологии | |
| Б1.О.12 | 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.09 | Информационные технологии | |
| Б1.О.12 | 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.09 | Информационные технологии | |
| Б1.О.12 | 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 |
| УК-5.1 | Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития | - |
| Б1.О.02 | История России | |
| Б1.О.06 | Основы российской государственности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| 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 России | |
| Б1.О.06 | Основы российской государственности | |
| 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 России | |
| Б1.О.06 | Основы российской государственности | |
| 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.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.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 | - |
| 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 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------------|--|-----|
| 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.25 | 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 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| УК-8.2 | Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.25 | 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.25 | 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.25 | 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.25 | 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 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| 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.26 | 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.26 | 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.08 | 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.08 | 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 | |
| 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.07 | Высшая математика | |
| Б1.О.10 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.11 | Физика | |
| Б1.О.14 | Химия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.16 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.17 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.19 | Основы технической механики | |
| Б1.О.20 | 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.07 | Высшая математика | |
| Б1.О.10 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.11 | Физика | |
| Б1.О.14 | Химия | |
| Б1.О.16 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.17 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.19 | Основы технической механики | |
| Б1.О.20 | 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.07 | Высшая математика | |
| Б1.О.10 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.11 | Физика | |
| Б1.О.14 | Химия | |
| Б1.О.16 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.17 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.19 | Основы технической механики | |
| Б1.О.20 | 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 | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.09 | Информационные технологии | |
| Б1.О.10 | 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.09 | Информационные технологии | |
| Б1.О.10 | 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.09 | Информационные технологии | |
| Б1.О.10 | 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.16 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| Б1.О.20 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогасоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.23 | Средства механизации строительства | |
| Б1.О.24 | 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 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| 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.16 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| Б1.О.20 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.23 | Средства механизации строительства | |
| Б1.О.24 | 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.16 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| Б1.О.20 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.23 | Средства механизации строительства | |
| Б1.О.24 | 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 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| 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.08 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| Б1.О.20 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.24 | 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.08 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| Б1.О.20 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.24 | 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-4.3 | Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов | - |
| Б1.О.08 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| Б1.О.20 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.24 | 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.13 | Инженерная геодезия | |
| Б1.О.15 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.18 | 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.13 | Инженерная геодезия | |
| Б1.О.15 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.18 | 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.13 | Инженерная геодезия | |
| Б1.О.15 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.18 | 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.13 | Инженерная геодезия | |
| Б1.О.15 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| 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 | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.17 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| Б1.О.19 | Основы технической механики | |
| Б1.О.20 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.24 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.25 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.26 | 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.17 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| Б1.О.19 | Основы технической механики | |
| Б1.О.20 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.24 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.25 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.26 | 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-6.3 | Выполняет графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования | - |
| Б1.О.17 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| Б1.О.19 | Основы технической механики | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.20 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.24 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.25 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.26 | 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.17 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| Б1.О.19 | Основы технической механики | |
| Б1.О.20 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.24 | Основы архитектуры зданий | |
| Б1.О.25 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.26 | 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.17 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.18 | Основы геотехники | |
| Б1.О.19 | Основы технической механики | |
| Б1.О.20 | Основы электротехники и электроснабжения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.24 | Основы архитектуры зданий | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.25 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.26 | 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.27 | 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.27 | 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.27 | 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.15 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.25 | 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 | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.15 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.25 | 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.15 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.25 | 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.25 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.26 | 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.25 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.26 | 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.25 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.26 | 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-9.4 | Составляет документ для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды | - |
| Б1.О.25 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.26 | 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-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: | проектный | |
| ПК-1 | Способен выполнять работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК |
| ПК-1.1 | Использует нормативную базу в области принципов проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.02 | Отопление | |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.08 | Вентиляция | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автономное теплоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кондиционирование воздуха | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные системы климатизации | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.2 | Применяет методы проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.02 | Отопление | |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.08 | Вентиляция | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автономное теплоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кондиционирование воздуха | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные системы климатизации | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | Применяет технологии проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования | - |
| Б1.В.02 | Отопление | |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.08 | Вентиляция | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автономное теплоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кондиционирование воздуха | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные системы климатизации | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК |
| ПК-2.1 | Проводит предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.01 | Тепломассообмен | |
| Б1.В.02 | Отопление | |
| Б1.В.03 | Техническая термодинамика | |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.08 | Вентиляция | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кондиционирование воздуха | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные системы климатизации | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Разрабатывает проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы | - |
| Б1.В.01 | Тепломассообмен | |
| Б1.В.02 | Отопление | |
| Б1.В.03 | Техническая термодинамика | |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.08 | Вентиляция | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кондиционирование воздуха | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные системы климатизации | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.3 | Контролирует соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам | - |
| Б1.В.01 | Тепломассообмен | |
| Б1.В.02 | Отопление | |
| Б1.В.03 | Техническая термодинамика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.08 | Вентиляция | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кондиционирование воздуха | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные системы климатизации | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен организовывать подготовительный процесс разработки проектной документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ | ПК |
| ПК-3.1 | Использует нормативную базу в области принципов организационно-технологического проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.02 | Отопление | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.08 | Вентиляция | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Выбирает оптимальные варианты организационно-технологических решений для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.02 | Отопление | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.08 | Вентиляция | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.3 | Определяет технико-экономические показатели организационно-технологических решений для проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б1.В.02 | Отопление | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.08 | Вентиляция | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический | |
| ПК-4 | Способен организовывать работы по монтажу и наладке элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК |
| ПК-4.1 | Использует нормативную базу в области принципов организации работ по монтажу и наладке элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.07 | Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автономное теплоснабжение | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.2 | Организует работы по монтажу элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.07 | Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автономное теплоснабжение | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.3 | Организует работы по наладке элементов систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.07 | Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автономное теплоснабжение | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен осуществлять контроль качества и сдачу работ при монтаже и наладке систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК |
| ПК-5.1 | Контролирует качество выполненных работ по монтажу систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.07 | Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автономное теплоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.2 | Контролирует качество выполненных работ по наладке, ремонту и техническому обслуживанию систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.07 | Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автономное теплоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.3 | Контролирует качество выполненных работ по испытанию, пуску в эксплуатацию систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.07 | Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автономное теплоснабжение | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | сервисно-эксплуатационный | |
| ПК-6 | Способен организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК |
| ПК-6.1 | Организует текущие работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.07 | Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кондиционирование воздуха | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные системы климатизации | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа | |
| 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-6.2 | Организует работы по ремонту систем теплогасоснабжения и вентиляции в аварийных ситуациях | - |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.07 | Основы технологии систем теплогасоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кондиционирование воздуха | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные системы климатизации | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа | |
| 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-6.3 | Организует работы по капитальному ремонту и реконструкции систем теплогасоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.07 | Основы технологии систем теплогасоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кондиционирование воздуха | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные системы климатизации | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа | |
| 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: | экспертно-аналитический | |
| ПК-7 | Способен проводить анализ энергоэффективности объектов капитального строительства и разрабатывать мероприятия по энергосбережению систем теплогасоснабжения и вентиляции | ПК |
| ПК-7.1 | Применяет методы мониторинга и оценки энергоэффективностисистем и оборудования теплогасоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.01 | Тепломассообмен | |
| Б1.В.03 | Техническая термодинамика | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительная теплофизика | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теплоизоляционные материалы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Энергосбережение в системах теплогасоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.2 | Выбирает методы повышения энергоэффективности систем и оборудования теплогасоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.01 | Тепломассообмен | |
| Б1.В.03 | Техническая термодинамика | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительная теплофизика | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теплоизоляционные материалы | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Энергосбережение в системах теплогасоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7.3 | Применяет методы осуществления инновационных идей повышения энергоэффективности систем и оборудования теплогасоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.01 | Тепломассообмен | |
| Б1.В.03 | Техническая термодинамика | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительная теплофизика | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теплоизоляционные материалы | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Энергосбережение в системах теплогасоснабжения и вентиляции | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Способен проводить экспертизу энергетических паспортов и отчетной документации по результатам энергетического обследования объектов капитального строительства | ПК |
| ПК-8.1 | Применяет методы выполнения работ по энергетическому обследованию объектов капитального строительства и оборудования систем теплогасоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительная теплофизика | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теплоизоляционные материалы | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8.2 | Проводит анализ энергоэффективности объекта капитального строительства и разработку мероприятий по энергосбережению систем теплогасоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительная теплофизика | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теплоизоляционные материалы | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-8.3 | Проводит проверку корректности материалов энергетического паспорта и отчета по результатам энергетического обследования | - |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительная теплофизика | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теплоизоляционные материалы | |
| Б2.В.01(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ТГВ_прием 2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| 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; ПК-8 |
| 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 России | 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 | Основы российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.07 | 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 |
| Б1.0.08 | 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 |
| Б1.0.09 | 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 |
| Б1.0.10 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.11 | Физика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.12 | Русский язык и деловое общение | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 |
| Б1.0.13 | Инженерная геодезия | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4 |
| Б1.0.14 | Химия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.15 | 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 |
| Б1.0.16 | Механика жидкости и газа | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.0.17 | 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 |
| Б1.0.18 | 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 |
| Б1.0.19 | 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 |
| Б1.0.20 | 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 |
| Б1.0.21 | Основы теплогазоснабжения 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 |
| Б1.0.22 | 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 |
| Б1.0.23 | Средства механизации строительства | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3 |
| Б1.0.24 | 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 |
| Б1.0.25 | 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 |
| Б1.0.26 | 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 |
| Б1.0.27 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| 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 '08.03.01_ТГВ_прием 2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| 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; ПК-8 |
| Б1.В.01 | Тепломассообмен | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.02 | Отопление | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.03 | Техническая термодинамика | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.04 | Газоснабжение | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.06 | Теплогенерирующие установки | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.07 | Основы технологии систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.08 | Вентиляция | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Децентрализованное отопление и горячее водоснабжение | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Автономное теплоснабжение | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Кондиционирование воздуха | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные системы климатизации | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3 | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительная теплофизика | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теплоизоляционные материалы | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4 | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технические средства и методы защиты окружающей среды от вредных выбросов | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.05 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.5 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы снабжения потребителей сжиженным природным газом | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Производство, хранение и транспортировка сжиженного природного газа | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.06 | Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.6 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ТГВ_прием 2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------------|--|--|
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированное проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Автоматизация инженерных расчетов систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| 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; ПК-8 |
| 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; ПК-8 |
| 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| 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-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| 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; ПК-8 |
| 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; ПК-8 |
| 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 | | | |
|---|--|---|-------|--------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | 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 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 210 | | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 67% | 33% | 21.7% | 180 | | 207 | 60 | 30 | 30 | 54 | 27 | 27 | 48 | 24 | 24 | 45 | 30 | 15 |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | | 138 | 60 | 30 | 30 | 54 | 27 | 27 | 24 | 24 | | | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 69 | | | | | | | 24 | | 24 | 45 | 30 | 15 |
| B2 | Практика | 50% | 50% | 0% | 24 | | 24 | | | | 6 | 3 | 3 | 12 | 6 | 6 | 6 | | 6 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | | 12 | | | | 6 | 3 | 3 | 6 | 6 | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 12 | | | | | | | 6 | | 6 | 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) | | | | | 56.6 | - | 54 | 58 | - | 58.3 | 58.3 | - | 58 | 57 | - | 54 | 54 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 23.9 | - | 26.3 | 27.3 | - | 22.8 | 22.5 | - | 20.8 | 22.6 | - | 25.4 | 22.5 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1.3 | - | | 2.1 | - | 2.1 | 2.1 | - | 2.1 | 1.8 | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3052.4 | - | 473.3 | 491.1 | - | 363.55 | 358.5 | - | 370.3 | 338.2 | - | 455.55 | 201.9 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 164.5 | - | | 36.1 | - | 32.1 | 32.1 | - | 38.1 | 26.1 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 100 | - | | | - | 24 | 24 | - | 24 | 24 | - | | 4 |
| | | Блок Б3 | | | | | 13 | - | | | - | | | - | | | - | | 13 |
| | | Блок ФКиС | | | | | 164.5 | - | | 36.1 | - | 32.1 | 32.1 | - | 38.1 | 26.1 | - | | |
| Итого по всем блокам | | | | | 3329.9 | - | 473.3 | 527.2 | - | 419.65 | 414.6 | - | 432.4 | 388.3 | - | 455.55 | 218.9 | | |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эж) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 10 | 6 | 4 | 10 | 6 | 4 | 9 | 5 | 4 | 7 | 6 | 1 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 44.43% | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 15.4% | | | | | | | | | | | | | |
| Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 62.5% | | | | | | | | | | | | | |
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 40.96% | | | | | | | | | | | | | |