

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. проректора
по учебной
работе

С.А. Алексеев

10 2022 г.

по программе специалитета

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство гидротехнических сооружений повышенной ответственности

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

Срок получения образования: 6 л.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|-----|---|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 20 | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | технологический |
| - | научно-исследовательский |
| - | сервисно-эксплуатационный |

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора Политехнического института
(Школы)

Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

Л.В. Ким/

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Курс 6 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | | | |
|------------------------------------|------------|--|-----------|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|----|----|----------------------|--------------|---|-----------|--|---|
| | | | Семестр V | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | |
| | | | з.е. | Лек | Лек интер. | Лаб | Пр | Пр интер. | КСР | СРП | ОК | СР | | | | Конт роль | | |
| | | | 27 | 162 | 14 | | 432 | 50 | | | | | | 270 | 108 | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | 27 | 162 | 14 | | 432 | 50 | | | | | | 270 | 108 | | | |
| Обязательная часть | | | 3 | 36 | 14 | | 36 | 14 | | | | | | 36 | | | | |
| + | Б1.О.01 | Развитие личности | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1 |
| + | Б1.О.01.01 | Введение в профессию | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | | | УК-6 |
| + | Б1.О.01.02 | Физика | | | | | | | | | | | | 297 | Департамент общей и экспериментальной физики | | | ОПК-1 |
| + | Б1.О.01.03 | Химия | | | | | | | | | | | | 295 | Департамент химии и материалов | | | ОПК-1 |
| + | Б1.О.01.04 | История | | | | | | | | | | | | 137 | Департамент истории и археологии | | | УК-5 |
| + | Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | | | УК-7 |
| + | Б1.О.01.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | | | УК-7 |
| + | Б1.О.01.07 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | | | УК-4 |
| + | Б1.О.01.08 | Философия | | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | | | УК-5 |
| + | Б1.О.01.09 | Высшая математика | | | | | | | | | | | | 306 | Департамент математики | | | ОПК-1 |
| + | Б1.О.01.10 | Деловое общение | | | | | | | | | | | | 139 | Департамент социальных наук | | | УК-4 |
| + | Б1.О.01.11 | Экономическое и правовое мышление | | | | | | | | | | | | 139 | Департамент социальных наук | | | УК-9; УК-10 |
| + | Б1.О.01.12 | Логика и критическое мышление | | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | | | УК-1 |
| + | Б1.О.01.13 | Профессиональный иностранный язык | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | | | УК-4 |
| + | Б1.О.01.14 | Технологии личностного развития | | | | | | | | | | | | 228 | Департамент инноваций | | | УК-3 |
| + | Б1.О.02 | Основы цифровых технологий | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-11 |
| + | Б1.О.02.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | | | ОПК-3 |
| + | Б1.О.02.02 | Цифровая грамотность | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | | | УК-1; ОПК-2 |
| + | Б1.О.02.03 | Технологии цифровой промышленности | | | | | | | | | | | | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | | | УК-1 |
| + | Б1.О.02.04 | БИМ технологии | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | | | ОПК-2 |
| + | Б1.О.02.05 | Компьютерное моделирование сооружений | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | | | ОПК-2; ОПК-11 |
| + | Б1.О.02.06 | Инженерный анализ строительных конструкций | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | | | ОПК-2; ОПК-11 |
| + | Б1.О.03 | Политехнический модуль | | | | | | | | | | | | | | | | УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| + | Б1.О.03.01 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | 233 | Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности | | | УК-8 |
| + | Б1.О.03.02 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | | | УК-8; ОПК-1 |
| + | Б1.О.03.03 | Инженерная геология | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | | | ОПК-5 |
| + | Б1.О.03.04 | Техническая механика | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | | | ОПК-6 |
| + | Б1.О.03.05 | Материаловедение | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | | | ОПК-3 |
| + | Б1.О.03.06 | Основы управления проектами при решении инженерных задач | | | | | | | | | | | | 228 | Департамент инноваций | | | УК-2; УК-3 |
| + | Б1.О.03.07 | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | | | ОПК-7 |
| + | Б1.О.03.08 | Инженерная экология | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | | | ОПК-1 |
| + | Б1.О.03.09 | Инженерная геодезия | | | | | | | | | | | | 242 | Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела | | | ОПК-5 |
| + | Б1.О.04 | Профессиональный модуль | 3 | 36 | 14 | | 36 | 14 | | | | | | | | | | УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11 |
| + | Б1.О.04.01 | Инженерная метеорология | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | | | ОПК-1; ОПК-8 |
| + | Б1.О.04.02 | Гидравлика | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | | | ОПК-1; ОПК-8 |
| + | Б1.О.04.03 | Основы строительного проектирования | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | | | ОПК-2; ОПК-11 |
| + | Б1.О.04.04 | Строительные материалы | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | | | ОПК-3 |
| + | Б1.О.04.05 | Теплотехника | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | | | ОПК-6 |
| + | Б1.О.04.06 | Строительная механика | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | | | ОПК-6 |
| + | Б1.О.04.07 | Нормативно-правовое регулирование в строительстве | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | | | ОПК-4 |
| + | Б1.О.04.08 | Архитектурно-строительное проектирование | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | | | ОПК-3 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Курс 6 | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | |
|---|---------------|---|-----------|------------|------------|-----|------------|-----------|-----|-----|----|----|------------|----------------------|--------------|--|---------------|
| | | | Семестр V | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | з.е. | Лек | Лек интер. | Лаб | Пр | Пр интер. | КСР | СРП | ОК | СР | Конт роль | Код | Наименование | | |
| + | Б1.О.04.09 | Механика грунтов | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-5 |
| + | Б1.О.04.10 | Геоинформационные системы в строительстве | | | | | | | | | | | | | 242 | Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела | ОПК-5 |
| + | Б1.О.04.11 | Информационные технологии в строительстве | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-2 |
| + | Б1.О.04.12 | Строительные машины и оборудование | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-5 |
| + | Б1.О.04.13 | Технологии строительного производства | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8 |
| + | Б1.О.04.14 | Отопление, вентиляция и кондиционирование | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6 |
| + | Б1.О.04.15 | Водоснабжение и водоотведение | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6 |
| + | Б1.О.04.16 | Энергоснабжение в строительстве | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-6 |
| + | Б1.О.04.17 | Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-6 |
| + | Б1.О.04.18 | Теоретическая и строительная механика | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-6 |
| + | Б1.О.04.19 | Теория расчета пластин и оболочек | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-6 |
| + | Б1.О.04.20 | Динамика и устойчивость зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-6 |
| + | Б1.О.04.21 | Основания и фундаменты, геотехника | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-3 |
| + | Б1.О.04.22 | Металлические конструкции | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6 |
| + | Б1.О.04.23 | Железобетонные и каменные конструкции | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6 |
| + | Б1.О.04.24 | Технологические процессы в строительстве | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8 |
| + | Б1.О.04.25 | Организация проектно-исследовательских работ | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-4 |
| + | Б1.О.04.26 | Организация строительства | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-8; ОПК-9 |
| + | Б1.О.04.27 | Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-8 |
| + | Б1.О.04.28 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-1; ОПК-10 |
| + | Б1.О.04.29 | Экономика строительства | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | УК-9 |
| + | Б1.О.04.30 | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений | 3 | 36 | 14 | | 36 | 14 | | | | | 36 | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-10 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | 24 | 126 | | | 396 | 36 | | | | | 234 | 108 | | | |
| + | Б1.В.01 | Гидравлика гидротехнических сооружений | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-3 |
| + | Б1.В.02 | История и тенденции развития гидротехнического строительства | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-4 |
| + | Б1.В.03 | Гидрология | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-3 |
| + | Б1.В.04 | Океанология | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-3 |
| + | Б1.В.05 | Порты и портовые сооружения | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-1 |
| + | Б1.В.06 | Оптимальное проектирование гидротехнических сооружений | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-3 |
| + | Б1.В.07 | Сооружения речных гидроузлов | 2 | 18 | | | 36 | | | | | | 18 | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-3 |
| + | Б1.В.08 | Сооружения континентального шельфа | 5 | 36 | | | 72 | | | | | | 45 | 27 | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-1 |
| + | Б1.В.09 | Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений | 3 | 18 | | | 36 | | | | | | 54 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-2 |
| + | Б1.В.10 | Технологии возведения гидротехнических сооружений | 5 | 36 | | | 72 | | | | | | 45 | 27 | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-2 |
| + | Б1.В.11 | Международная нормативная база проектирования | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | УК-10 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 3 | | | | 72 | 24 | | | | | 9 | 27 | | | ПК-2 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Ценообразование в строительстве | 3 | | | | 72 | 24 | | | | | 9 | 27 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-2 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Инвестиционно-строительная деятельность | 3 | | | | 72 | 24 | | | | | 9 | 27 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-2 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 3 | | | | 72 | | | | | | 36 | | | | ПК-3 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Безопасность гидротехнических сооружений | 3 | | | | 72 | | | | | | 36 | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-3 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Строительный контроль, технический и авторский контроль | 3 | | | | 72 | | | | | | 36 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-3 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 3 | 18 | | | 36 | 12 | | | | | 27 | 27 | | | ПК-4 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Основы научных исследований | 3 | 18 | | | 36 | 12 | | | | | 27 | 27 | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-4 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Планирование и анализ эксперимента | 3 | 18 | | | 36 | 12 | | | | | 27 | 27 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-4 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Курс 6 | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | | |
|---|------------|--|-----------|-----|------------|-----|----|-----------|-----|-----|----|----|-----------|----------------------|--------------|-------------|--|--|
| | | | Семестр V | | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | |
| | | | з.е. | Лек | Лек интер. | Лаб | Пр | Пр интер. | КСР | СРП | ОК | СР | Конт роль | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-5 |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная практика. Изыскательская практика | | | | | | | | | | | | | | 242 | Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела | ОПК-5 |
| + | Б2.О.03(П) | Производственная практика. Исполнительская практика | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-2 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-4 |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-1 |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная практика. Проектная практика | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-1 |
| + | Б2.В.04(П) | Производственная практика. Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ПК-2 |
| + | Б2.В.05(У) | Проектная практика | | | | | | | | | | | | | | 298 | Центр проектной деятельности | ПК-3 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| + | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | 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; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Проектная деятельность | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | УК-2 |
| + | ФТД.В.02 | Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ПК-1 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | Выявляет проблему, осуществляет поиск информации, анализирует и интерпретирует ее на основании методов логики и критического мышления для решения поставленных задач в рамках системного подхода | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.12 | Логика и критическое мышление | |
| Б1.О.02 | Основы цифровых технологий | |
| Б1.О.02.02 | Цифровая грамотность | |
| Б1.О.02.03 | Технологии цифровой промышленности | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.2 | Осуществляет синтез полученной информации на основании принципов логики, критического подхода и системной организации данных | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.12 | Логика и критическое мышление | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-1.3 | Формирует обоснованную и логически последовательную позицию, аргументирует свою точку зрения на основе системного подхода и критического анализа, предлагает возможные варианты решения поставленной задачи с учетом возможной критики и ограничений | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.12 | Логика и критическое мышление | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления | - |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.06 | Основы управления проектами при решении инженерных задач | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Проектная деятельность | |
| УК-2.2 | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты | - |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.06 | Основы управления проектами при решении инженерных задач | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Проектная деятельность | |
| УК-2.3 | Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта | - |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.06 | Основы управления проектами при решении инженерных задач | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Проектная деятельность | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | Формулирует основные принципы эффективного взаимодействия и правила командообразования; распределяет роли в командной работе | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.14 | Технологии личностного развития | |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.06 | Основы управления проектами при решении инженерных задач | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | Определяет подходящую стратегию поведения для достижения поставленной цели и занимает позицию лидера; планирует процесс совместного взаимодействия | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.14 | Технологии личностного развития | |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.06 | Основы управления проектами при решении инженерных задач | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------|--|----|
| УК-3.3 | Устанавливает контакт и организует взаимодействие с другими членами команды для достижения поставленной задачи; анализирует достоинства и недостатки совместной работы | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.14 | Технологии личностного развития | |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.06 | Основы управления проектами при решении инженерных задач | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-4.1 | Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.07 | Иностранный язык | |
| Б1.О.01.13 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.07 | Иностранный язык | |
| Б1.О.01.13 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.3 | Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.07 | Иностранный язык | |
| Б1.О.01.13 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.4 | Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.10 | Деловое общение | |
| Б1.О.01.13 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.5 | Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.10 | Деловое общение | |
| Б1.О.01.13 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-5.1 | Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.04 | История | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.04 | История | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.04 | История | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.4 | Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |

| | | | |
|--------|------------|--|----|
| | Б1.О.01.08 | Философия | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.5 | | Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности | - |
| | Б1.О.01 | Развитие личности | |
| | Б1.О.01.08 | Философия | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.6 | | Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов | - |
| | Б1.О.01 | Развитие личности | |
| | Б1.О.01.08 | Философия | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | | Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности | - |
| | Б1.О.01 | Развитие личности | |
| | Б1.О.01.01 | Введение в профессию | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | | Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности | - |
| | Б1.О.01 | Развитие личности | |
| | Б1.О.01.01 | Введение в профессию | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | | Проектирует траекторию личностного и профессионального развития | - |
| | Б1.О.01 | Развитие личности | |
| | Б1.О.01.01 | Введение в профессию | |
| | Б3.О.02(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 | | Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.01 | Развитие личности | |
| | Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт | |
| | Б1.О.01.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.2 | | Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности | - |
| | Б1.О.01 | Развитие личности | |
| | Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт | |
| | Б1.О.01.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.3 | | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями | - |
| | Б1.О.01 | Развитие личности | |
| | Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт | |
| | Б1.О.01.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | | Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия как в повседневной жизни, так и в условиях чрезвычайных ситуаций | - |
| | Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| | Б1.О.03.01 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б1.О.03.02 | Электротехника и электроника | |

| | | |
|------------|--|-----|
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.2 | Предлагает средства и методы профилактики опасностей для поддержания безопасных условий жизнедеятельности | - |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.01 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.3 | Разрабатывает мероприятия по защите человека в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций | - |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.01 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.02(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 | Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.11 | Экономическое и правовое мышление | |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.29 | Экономика строительства | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.11 | Экономическое и правовое мышление | |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.29 | Экономика строительства | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.3 | Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.11 | Экономическое и правовое мышление | |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.29 | Экономика строительства | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| УК-10.1 | Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.11 | Экономическое и правовое мышление | |
| Б1.В.11 | Международная нормативная база проектирования | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.11 | Экономическое и правовое мышление | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.3 | Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.11 | Экономическое и правовое мышление | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук | ОПК |
| ОПК-1.1 | Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.01 | Развитие личности | |
| Б1.О.01.02 | Физика | |
| Б1.О.01.03 | Химия | |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.02 | Гидравлика | |

| | | |
|------------|--|-----|
| B1.O.04.28 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений | |
| B3.O.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| B3.O.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами | - |
| B1.O.01 | Развитие личности | |
| B1.O.01.09 | Высшая математика | |
| B1.O.04 | Профессиональный модуль | |
| B1.O.04.28 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений | |
| B3.O.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды | - |
| B1.O.03 | Политехнический модуль | |
| B1.O.03.02 | Электротехника и электроника | |
| B1.O.03.08 | Инженерная экология | |
| B1.O.04 | Профессиональный модуль | |
| B1.O.04.01 | Инженерная метеорология | |
| B1.O.04.28 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений | |
| B3.O.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| B3.O.02(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 | Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий | - |
| B1.O.02 | Основы цифровых технологий | |
| B1.O.02.02 | Цифровая грамотность | |
| B1.O.04 | Профессиональный модуль | |
| B1.O.04.03 | Основы строительного проектирования | |
| B1.O.04.11 | Информационные технологии в строительстве | |
| B3.O.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Применение прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений | - |
| B1.O.02 | Основы цифровых технологий | |
| B1.O.02.05 | Компьютерное моделирование сооружений | |
| B1.O.02.06 | Инженерный анализ строительных конструкций | |
| B1.O.04 | Профессиональный модуль | |
| B1.O.04.03 | Основы строительного проектирования | |
| B2.O.03(П) | Производственная практика. Исполнительская практика | |
| B3.O.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| B3.O.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения | - |
| B1.O.02 | Основы цифровых технологий | |
| B1.O.02.04 | БИМ технологии | |
| B1.O.02.05 | Компьютерное моделирование сооружений | |
| B1.O.02.06 | Инженерный анализ строительных конструкций | |
| B1.O.04 | Профессиональный модуль | |
| B1.O.04.03 | Основы строительного проектирования | |
| B3.O.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития | ОПК |
| ОПК-3.1 | Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения | - |
| B1.O.03 | Политехнический модуль | |
| B1.O.03.05 | Материаловедение | |
| B1.O.04 | Профессиональный модуль | |

| | | | |
|---------|------------|--|-----|
| | Б1.О.04.04 | Строительные материалы | |
| | Б1.О.04.08 | Архитектурно-строительное проектирование | |
| | Б1.О.04.21 | Основания и фундаменты, геотехника | |
| | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | | Оценка условий работы строительных конструкций | - |
| | Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| | Б1.О.03.05 | Материаловедение | |
| | Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| | Б1.О.04.08 | Архитектурно-строительное проектирование | |
| | Б1.О.04.21 | Основания и фундаменты, геотехника | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | | Решение инженерно-геометрических задач графическими способами | - |
| | Б1.О.02 | Основы цифровых технологий | |
| | Б1.О.02.01 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | | Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства | ОПК |
| ОПК-4.1 | | Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов | - |
| | Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| | Б1.О.04.07 | Нормативно-правовое регулирование в строительстве | |
| | Б1.О.04.25 | Организация проектно-исследовательских работ | |
| | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | | Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации | - |
| | Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| | Б1.О.04.25 | Организация проектно-исследовательских работ | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | | Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства | - |
| | Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| | Б1.О.04.25 | Организация проектно-исследовательских работ | |
| | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | | Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-исследовательскими работами в строительной отрасли | ОПК |
| ОПК-5.1 | | Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-исследовательских работ | - |
| | Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| | Б1.О.03.03 | Инженерная геология | |
| | Б1.О.03.09 | Инженерная геодезия | |
| | Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| | Б1.О.04.12 | Строительные машины и оборудование | |
| | Б2.О.02(У) | Учебная практика. Изыскательская практика | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | | Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства | - |
| | Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| | Б1.О.03.03 | Инженерная геология | |
| | Б1.О.03.09 | Инженерная геодезия | |
| | Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| | Б1.О.04.10 | Геоинформационные системы в строительстве | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика | |
| | Б2.О.02(У) | Учебная практика. Изыскательская практика | |

| | | |
|------------|---|-----|
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства | - |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.03 | Инженерная геология | |
| Б1.О.03.09 | Инженерная геодезия | |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.09 | Механика грунтов | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика. Изыскательская практика | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | ОПК |
| ОПК-6.1 | Выбор объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.17 | Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести | |
| Б1.О.04.18 | Теоретическая и строительная механика | |
| Б1.О.04.19 | Теория расчета пластин и оболочек | |
| Б1.О.04.20 | Динамика и устойчивость зданий и сооружений | |
| Б1.О.04.22 | Металлические конструкции | |
| Б1.О.04.23 | Железобетонные и каменные конструкции | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.05 | Теплотехника | |
| Б1.О.04.14 | Отопление, вентиляция и кондиционирование | |
| Б1.О.04.15 | Водоснабжение и водоотведение | |
| Б1.О.04.16 | Энергоснабжение в строительстве | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения | - |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.04 | Техническая механика | |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.06 | Строительная механика | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики | ОПК |
| ОПК-7.1 | Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) | - |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.07 | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Подготовка и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции | - |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.07 | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции | - |
| Б1.О.03 | Политехнический модуль | |
| Б1.О.03.07 | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|------------|--|-----|
| ОПК-8 | Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности | ОПК |
| ОПК-8.1 | Выбор технологии строительного-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.01 | Инженерная метеорология | |
| Б1.О.04.02 | Гидравлика | |
| Б1.О.04.13 | Технологии строительного производства | |
| Б1.О.04.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.04.26 | Организация строительства | |
| Б1.О.04.27 | Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.2 | Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.13 | Технологии строительного производства | |
| Б1.О.04.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.04.26 | Организация строительства | |
| Б1.О.04.27 | Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.3 | Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.13 | Технологии строительного производства | |
| Б1.О.04.24 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.04.26 | Организация строительства | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации | ОПК |
| ОПК-9.1 | Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах подразделения | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.26 | Организация строительства | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.2 | Определение квалификационного состава работников производственного подразделения | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.26 | Организация строительства | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.3 | Составление плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.26 | Организация строительства | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений | ОПК |
| ОПК-10.1 | Составление перечня работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта капитального строительства | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.28 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10.2 | Составление плана мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.28 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений | |

| | | |
|-------------------------------|--|-----|
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10.3 | Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.28 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений | |
| Б1.О.04.30 | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11 | Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований | ОПК |
| ОПК-11.1 | Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования | - |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.03 | Основы строительного проектирования | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11.2 | Выполнение и контроль выполнения математического моделирования | - |
| Б1.О.02 | Основы цифровых технологий | |
| Б1.О.02.05 | Компьютерное моделирование сооружений | |
| Б1.О.02.06 | Инженерный анализ строительных конструкций | |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.03 | Основы строительного проектирования | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11.3 | Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей | - |
| Б1.О.02 | Основы цифровых технологий | |
| Б1.О.02.05 | Компьютерное моделирование сооружений | |
| Б1.О.02.06 | Инженерный анализ строительных конструкций | |
| Б1.О.04 | Профессиональный модуль | |
| Б1.О.04.03 | Основы строительного проектирования | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-4 | Осуществление научного руководства в соответствующей об-ласти знаний | ПК |
| ПК-4.1 | Формирование новых направлений науч-ных исследований и опытно-конструкторских разработок | - |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Планирование и анализ эксперимента | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.2 | Координация деятельности соисполните-лей, участвующих в выполнении работ с другими организациями | - |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Планирование и анализ эксперимента | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.3 | Определение сферы применения результа-тов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | - |
| Б1.В.02 | История и тенденции развития гидротехнического строительства | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Планирование и анализ эксперимента | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| | | |
|-------------------------------|--|----|
| Тип задач проф. деятельности: | технологический | |
| ПК-2 | Организация строительного про-изводства на участке строительства (объектах капитального строительства) | ПК |
| ПК-2.1 | Организация производственной деятельности строительной организации | - |
| Б1.В.10 | Технологии возведения гидротехнических сооружений | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Технологическая практика | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации | - |
| Б1.В.09 | Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Технологическая практика | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.3 | Организация финансово-хозяйственной деятель-ности строительной организации | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Ценообразование в строительстве | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Инвестиционно-строительная деятельность | |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика. Технологическая практика | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Организация строитель-ства объектов капитального строительства | - |
| ПК-1.1 | Подготовка к строительству объектов капитального строительства | - |
| Б1.В.05 | Порты и портовые сооружения | |
| Б1.В.08 | Сооружения континентального шельфа | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Проектная практика | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах | |
| Тип задач проф. деятельности: | сервисно-эксплуатационный | |
| ПК-3 | Управление процессом монито-ринга и диагностики сооружений ГЭС/ГАЭС | ПК |
| ПК-3.1 | Разработка критериев безопасно-сти ГТС ГЭС/ГАЭС | - |
| Б1.В.06 | Оптимальное проектирование гидротехнических сооружений | |
| Б1.В.07 | Сооружения речных гидроузлов | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Безопасность гидротехнических сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Строительный контроль, технический и авторский контроль | |
| Б2.В.05(У) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Специализированные обследо-вания и комплексный анализ состо-яния ГТС ГЭС/ГАЭС | - |
| Б1.В.01 | Гидравлика гидротехнических сооружений | |
| Б1.В.03 | Гидрология | |
| Б1.В.04 | Океанология | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Безопасность гидротехнических сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Строительный контроль, технический и авторский контроль | |
| Б2.В.05(У) | Проектная практика | |
| Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Каф | 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; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| 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; ОПК-11 |
| Б1.0.01 | | Развитие личности | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1 |
| Б1.0.01.01 | 230 | Введение в профессию | УК-6 |
| Б1.0.01.02 | 297 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.0.01.03 | 295 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.0.01.04 | 137 | История | УК-5 |
| Б1.0.01.05 | 152 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.01.06 | 152 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.0.01.07 | 142 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.01.08 | 140 | Философия | УК-5 |
| Б1.0.01.09 | 306 | Высшая математика | ОПК-1 |
| Б1.0.01.10 | 139 | Деловое общение | УК-4 |
| Б1.0.01.11 | 139 | Экономическое и правовое мышление | УК-9; УК-10 |
| Б1.0.01.12 | 140 | Логика и критическое мышление | УК-1 |
| Б1.0.01.13 | 142 | Профессиональный иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.01.14 | 228 | Технологии личностного развития | УК-3 |
| Б1.0.02 | | Основы цифровых технологий | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-11 |
| Б1.0.02.01 | 227 | Начертательная геометрия и инженерная графика | ОПК-3 |
| Б1.0.02.02 | 235 | Цифровая грамотность | УК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.02.03 | 235 | Технологии цифровой промышленности | УК-1 |
| Б1.0.02.04 | 227 | БИМ технологии | ОПК-2 |
| Б1.0.02.05 | 227 | Компьютерное моделирование сооружений | ОПК-2; ОПК-11 |
| Б1.0.02.06 | 227 | Инженерный анализ строительных конструкций | ОПК-2; ОПК-11 |
| Б1.0.03 | | Политехнический модуль | УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.0.03.01 | 233 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.03.02 | 236 | Электротехника и электроника | УК-8; ОПК-1 |
| Б1.0.03.03 | 227 | Инженерная геология | ОПК-5 |
| Б1.0.03.04 | 227 | Техническая механика | ОПК-6 |
| Б1.0.03.05 | 241 | Материаловедение | ОПК-3 |
| Б1.0.03.06 | 228 | Основы управления проектами при решении инженерных задач | УК-2; УК-3 |
| Б1.0.03.07 | 241 | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества | ОПК-7 |
| Б1.0.03.08 | 227 | Инженерная экология | ОПК-1 |
| Б1.0.03.09 | 242 | Инженерная геодезия | ОПК-5 |
| Б1.0.04 | | Профессиональный модуль | УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11 |
| Б1.0.04.01 | 230 | Инженерная метеорология | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.0.04.02 | 241 | Гидравлика | ОПК-1; ОПК-8 |

| | | | |
|------------|-----|---|-------------------------------|
| Б1.О.04.03 | 227 | Основы строительного проектирования | ОПК-2; ОПК-11 |
| Б1.О.04.04 | 241 | Строительные материалы | ОПК-3 |
| Б1.О.04.05 | 241 | Теплотехника | ОПК-6 |
| Б1.О.04.06 | 227 | Строительная механика | ОПК-6 |
| Б1.О.04.07 | 227 | Нормативно-правовое регулирование в строительстве | ОПК-4 |
| Б1.О.04.08 | 241 | Архитектурно-строительное проектирование | ОПК-3 |
| Б1.О.04.09 | 227 | Механика грунтов | ОПК-5 |
| Б1.О.04.10 | 242 | Геоинформационные системы в строительстве | ОПК-5 |
| Б1.О.04.11 | 227 | Информационные технологии в строительстве | ОПК-2 |
| Б1.О.04.12 | 241 | Строительные машины и оборудование | ОПК-5 |
| Б1.О.04.13 | 241 | Технологии строительного производства | ОПК-8 |
| Б1.О.04.14 | 241 | Отопление, вентиляция и кондиционирование | ОПК-6 |
| Б1.О.04.15 | 241 | Водоснабжение и водоотведение | ОПК-6 |
| Б1.О.04.16 | 230 | Энергоснабжение в строительстве | ОПК-6 |
| Б1.О.04.17 | 227 | Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести | ОПК-6 |
| Б1.О.04.18 | 227 | Теоретическая и строительная механика | ОПК-6 |
| Б1.О.04.19 | 227 | Теория расчета пластин и оболочек | ОПК-6 |
| Б1.О.04.20 | 227 | Динамика и устойчивость зданий и сооружений | ОПК-6 |
| Б1.О.04.21 | 227 | Основания и фундаменты, геотехника | ОПК-3 |
| Б1.О.04.22 | 241 | Металлические конструкции | ОПК-6 |
| Б1.О.04.23 | 241 | Железобетонные и каменные конструкции | ОПК-6 |
| Б1.О.04.24 | 241 | Технологические процессы в строительстве | ОПК-8 |
| Б1.О.04.25 | 230 | Организация проектно-исследовательских работ | ОПК-4 |
| Б1.О.04.26 | 230 | Организация строительства | ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.04.27 | 230 | Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений | ОПК-8 |
| Б1.О.04.28 | 230 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений | ОПК-1; ОПК-10 |
| Б1.О.04.29 | 241 | Экономика строительства | УК-9 |
| Б1.О.04.30 | 227 | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений | ОПК-10 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-10; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01 | 230 | Гидравлика гидротехнических сооружений | ПК-3 |
| Б1.В.02 | 230 | История и тенденции развития гидротехнического строительства | ПК-4 |
| Б1.В.03 | 230 | Гидрология | ПК-3 |
| Б1.В.04 | 230 | Океанология | ПК-3 |
| Б1.В.05 | 230 | Порты и портовые сооружения | ПК-1 |
| Б1.В.06 | 230 | Оптимальное проектирование гидротехнических сооружений | ПК-3 |
| Б1.В.07 | 230 | Сооружения речных гидроузлов | ПК-3 |
| Б1.В.08 | 230 | Сооружения континентального шельфа | ПК-1 |

| | | | |
|---------------|-----|--|--|
| Б1.В.09 | 241 | Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений | ПК-2 |
| Б1.В.10 | 230 | Технологии возведения гидротехнических сооружений | ПК-2 |
| Б1.В.11 | 230 | Международная нормативная база проектирования | УК-10 |
| Б1.В.ДВ.01 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 241 | Ценообразование в строительстве | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 241 | Инвестиционно-строительная деятельность | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 230 | Безопасность гидротехнических сооружений | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 241 | Строительный контроль, технический и авторский контроль | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 230 | Основы научных исследований | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 241 | Планирование и анализ эксперимента | ПК-4 |
| Б2 | | Практика | ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.О | | Обязательная часть | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б2.О.01(У) | 227 | Учебная практика. Ознакомительная практика | ОПК-5 |
| Б2.О.02(У) | 242 | Учебная практика. Изыскательская практика | ОПК-5 |
| Б2.О.03(П) | 230 | Производственная практика. Исполнительская практика | ОПК-2 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.01(П) | 230 | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | ПК-4 |
| Б2.В.02(П) | 230 | Производственная практика. Преддипломная практика | ПК-1 |
| Б2.В.03(П) | 230 | Производственная практика. Проектная практика | ПК-1 |
| Б2.В.04(П) | 230 | Производственная практика. Технологическая практика | ПК-2 |
| Б2.В.05(У) | 298 | Проектная практика | ПК-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; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.О | | 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; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.О.01(Г) | 230 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.О.02(Д) | 230 | 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; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-2; ПК-1 |
| ФТД.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; ПК-1 |
| ФТД.В.01 | 230 | Проектная деятельность | УК-2 |
| ФТД.В.02 | 227 | Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах | ПК-1 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр В | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|-----|-----|----|------------|---------------------------|-----------|----------------|----------|---------------------|-------------|------------|-----|------------|-----|------|---------|------------|------------|-----------|----------------|-----------|-----------|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СРП | ОК | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | СРП | ОК | | | СР | Контр оль | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | | | | 27 | 19 | | 2160 | | | | | | | | | | | 60 | 40 1/6 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | | | | 27 | | | 2160 | | | | | | | | | | | 60 | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 50,9 | | | | | | | | | | | | | 25,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 35 | | | | | | | | | | | | | 17,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 35 | | | | | | | | | | | | | 17,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 972 | 594 | 162 | | 432 | | | | 270 | 108 | 27 | ТО: 17 Э: 2 | | 972 | 594 | 162 | | 432 | | | | 270 | 108 | 27 | ТО: 17 Э: 2 | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Профессиональный модуль | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | | 36 | | 3 | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 3 | | | 3456789AB | | |
| 2 | Б1.О.04.30 | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | | 36 | | 3 | | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 3 | | | 227 | В | |
| 3 | Б1.В.07 | Сооружения речных гидроузлов | ЗаО КП | 72 | 54 | 18 | | 36 | | | | 18 | | 2 | | ЗаО КП | 72 | 54 | 18 | | 36 | | | 18 | | 2 | | | 230 | AB | |
| 4 | Б1.В.08 | Сооружения континентального шельфа | Эк КП | 180 | 108 | 36 | | 72 | | | | 45 | 27 | 5 | | Эк КП | 180 | 108 | 36 | | 72 | | | 45 | 27 | 5 | | | 230 | AB | |
| 5 | Б1.В.09 | Железобетонные конструкции гидротехнических сооружений | ЗаО КП | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | | 54 | | 3 | | ЗаО КП | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 54 | | 3 | | | 241 | В | |
| 6 | Б1.В.10 | Технологии возведения гидротехнических сооружений | Эк КП | 180 | 108 | 36 | | 72 | | | | 45 | 27 | 5 | | Эк КП | 180 | 108 | 36 | | 72 | | | 45 | 27 | 5 | | | 230 | В | |
| 7 | Б1.В.ДВ.01.01 | Ценообразование в строительстве | Эк КП | 108 | 72 | | | 72 | | | | 9 | 27 | 3 | | Эк КП | 108 | 72 | | | 72 | | | 9 | 27 | 3 | | | 241 | В | |
| 8 | Б1.В.ДВ.01.02 | Инвестиционно-строительная деятельность | Эк КП | 108 | 72 | | | 72 | | | | 9 | 27 | 3 | | Эк КП | 108 | 72 | | | 72 | | | 9 | 27 | 3 | | | 241 | В | |
| 9 | Б1.В.ДВ.02.01 | Безопасность гидротехнических сооружений | ЗаО | 108 | 72 | | | 72 | | | | 36 | | 3 | | ЗаО | 108 | 72 | | | 72 | | | 36 | | 3 | | | 230 | В | |
| 10 | Б1.В.ДВ.02.02 | Строительный контроль, технический и авторский контроль | ЗаО | 108 | 72 | | | 72 | | | | 36 | | 3 | | ЗаО | 108 | 72 | | | 72 | | | 36 | | 3 | | | 241 | В | |
| 11 | Б1.В.ДВ.03.01 | Основы научных исследований | Эк РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | | 27 | 27 | 3 | | Эк РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 27 | 27 | 3 | | | 230 | В | |
| 12 | Б1.В.ДВ.03.02 | Планирование и анализ эксперимента | Эк РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | | 27 | 27 | 3 | | Эк РГР | 108 | 54 | 18 | | 36 | | | 27 | 27 | 3 | | | 241 | В | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За ЗаО(3) КП(5) РГР | | | | | | | | | | Эк(4) За ЗаО(3) КП(5) РГР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 864 | 18 | | | 18 | | | 846 | | 24 | 15 1/3 | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика. Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 864 | 18 | | | 18 | | | 846 | | 24 | 15 1/3 | 230 | С | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | 324 | 36 | | | 36 | | | 216 | 72 | 9 | 5 5/6 | | | | |
| | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 18 | | | 18 | | | 54 | 36 | 3 | 2 | 230 | С | | |
| | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 18 | | | 18 | | | 162 | 36 | 6 | 4 | 230 | С | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | |

