

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-24 от 15.07.2021

08.03.01

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

| |
|--|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4г |
| Виды профессиональной деятельности |
| изыскательская и проектно-конструкторская |
| производственно-технологическая и производственно-управленческая |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Строительство

Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности
Директор Политехнического института
(Школы)

/ Д.В. Колодин /

/ А.Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы

/ В.П. Черненко /

Первый
проректор



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|
| I | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К |
| IV | П | П | П | П | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|--|---------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 13 | 9 | 22 | 127 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 21 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 4 | 4 | | | | | | | 6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 6 | 10 | 14 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 32 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 1□ (6 дн) | | 1□ (6 дн) | 4□ (24 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |

| Индекс | Наименование | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------|------------|-----|----|-----------|-----|----|-----------|------|-------|-----------|------------|-----|----|-----------|-----|----|-----------|-----|----------------------|--|--|----------------------------|----|----|-----|----|--|-----|-----|---|-----|----|----|----|----|----|--|-----|----|--|--|--|--|
| | | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | Код | | | Наименование | Компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 864 | 140 | 68 | 28 | 182 | 58 | | 352 | 162 | 9 | 324 | 54 | 24 | 36 | 36 | 30 | | 144 | 54 | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | 14 | | 14 | | | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.01 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | OK-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.02 | История | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 137 | Департамент истории и археологии | OK-9; OK-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | Безопасности жизнедеятельности в техническом | OK-16; ОПК-5; ПК-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.04 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-7; OK-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.04.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | OK-7; OK-12; ОПК-9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | OK-7; OK-12; ОПК-9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.05 | Проектная деятельность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.05.01 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 149 | Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована) | ОПК-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.05.02 | Проект | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 245 | Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности | ОПК-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.06 | Общий гуманитарный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-2; OK-4; OK-6; OK-10; OK-11; OK-12; OK-14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.06.01 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 76 | Русского языка и литературы | OK-6; OK-12; OK-14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.06.02 | Правоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89 | Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики | OK-11; ОПК-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.06.03 | Экономика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 155 | Департамент экономических наук | OK-2; OK-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.06.04(К) | Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.07 | Высшая математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.07.01 | Высшая математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-1; ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.07.02 | Математический анализ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-1; ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.08 | Информационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Механики и математического моделирования | OK-5; ОПК-4; ОПК-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.09 | Начертательная геометрия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | Кораблестроения и океанотехники | ОПК-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.10 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | Кораблестроения и океанотехники | ОПК-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.11 | Химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементноорганической химии | ОПК-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.12 | Введение в профессию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 149 | Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована) | OK-1; OK-3; OK-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.13 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Механики и математического моделирования | ОПК-1; ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.14 | Основы метрологии, стандартизации, сертификация и контроля качества | 4 | 144 | 28 | 14 | | 14 | | | 66 | 36 | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-7; ОПК-8; ПК-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.15 | Сопроотивление материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 244 | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-1; ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.16 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ПК-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.17 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ПК-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.18 | Электроснабжение с основами электротехники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 243 | Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения | ОПК-1; ПК-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.19 | Механика грунтов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-1; ПК-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.20 | Основы архитектуры и строительных конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ПК-1; ПК-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.21 | Строительные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.22 | Инженерное дело | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 149 | Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована) | OK-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.23 | Физика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОПК-1; ОПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.24 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | OK-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.Б.25 | История и философия науки и техники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | OK-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 720 | 112 | 54 | 28 | 168 | 58 | | 286 | 126 | 9 | 324 | 54 | 24 | 36 | 36 | 30 | | 144 | 54 | | | | |
| B1.В.01 | Централизованное теплоснабжение | 2 | 72 | 14 | 6 | | 28 | 4 | | 30 | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-8; ПК-1; ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.02 | Основы технологии организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей | 2 | 72 | 14 | | | 28 | 4 | | 30 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.03 | Кондиционирование воздуха и холодоснабжение | | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 12 | 18 | 18 | 18 | | 81 | 27 | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-1; ПК-5; ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.04 | Информационные и компьютерные технологии в строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.05 | Механика жидкости и газов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-1; ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.06 | Техническая теплотехника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.07 | Насосы, вентиляторы и компрессоры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-1; ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.08 | Отопление | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-8; ПК-1; ПК-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.09 | Вентиляция | 3 | 108 | 28 | 12 | 14 | 28 | 12 | | 38 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-1; ПК-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.10 | Газоснабжение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-8; ПК-1; ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.11 | Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-1; ПК-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.12 | Инженерная геоология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ПК-1; ПК-2; ПК-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.13 | Инженерная геодезия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 242 | Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела | ПК-1; ПК-2; ПК-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.В.14 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | OK-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс |
|------------|
| ОК-1 |
| Б1.Б.12 |
| Б1.Б.22 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-2 |
| Б1.Б.06 |
| Б1.Б.06.03 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-3 |
| Б1.Б.12 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-4 |
| Б1.Б.06 |
| Б1.Б.12 |
| Б1.Б.25 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-5 |
| Б1.Б.08 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-6 |
| Б1.Б.06 |
| Б1.Б.06.01 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-7 |
| Б1.Б.04 |
| Б1.Б.04.01 |
| Б1.Б.04.02 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-8 |
| Б1.Б.01 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-9 |
| Б1.Б.02 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-10 |

| |
|------------|
| Б1.Б.06 |
| Б1.Б.06.03 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-11 |
| Б1.Б.06 |
| Б1.Б.06.02 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-12 |
| Б1.Б.04 |
| Б1.Б.04.01 |
| Б1.Б.04.02 |
| Б1.Б.06 |
| Б1.Б.06.01 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-13 |
| Б1.Б.02 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-14 |
| Б1.Б.06 |
| Б1.Б.06.01 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-15 |
| Б1.Б.24 |
| Б1.В.14 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОК-16 |
| Б1.Б.03 |
| Б3.Б.01(Д) |
| ОПК-1 |
| Б1.Б.07.01 |
| Б1.Б.07.02 |
| Б1.Б.11 |
| Б1.Б.13 |
| Б1.Б.15 |
| Б1.Б.18 |
| Б1.Б.19 |
| Б1.Б.23 |

| |
|---------|
| Б1.В.05 |
|---------|

| |
|------------|
| Б3.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|-------|
| ОПК-2 |
|-------|

| |
|------------|
| Б1.Б.07.01 |
|------------|

| |
|------------|
| Б1.Б.07.02 |
|------------|

| |
|---------|
| Б1.Б.13 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.15 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.16 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.17 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.23 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.06 |
|---------|

| |
|------------|
| Б3.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|-------|
| ОПК-3 |
|-------|

| |
|---------|
| Б1.Б.09 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.10 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.Б.20 |
|---------|

| |
|------------|
| Б3.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|-------|
| ОПК-4 |
|-------|

| |
|---------|
| Б1.Б.08 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.04 |
|---------|

| |
|------------|
| Б3.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|-------|
| ОПК-5 |
|-------|

| |
|---------|
| Б1.Б.03 |
|---------|

| |
|------------|
| Б3.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|-------|
| ОПК-6 |
|-------|

| |
|---------|
| Б1.Б.08 |
|---------|

| |
|---------|
| Б1.В.04 |
|---------|

| |
|------------|
| Б3.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|-------|
| ОПК-7 |
|-------|

| |
|------------|
| Б1.Б.05.01 |
|------------|

| |
|------------|
| Б1.Б.05.02 |
|------------|

| |
|---------|
| Б1.Б.14 |
|---------|

| |
|------------|
| Б3.Б.01(Д) |
|------------|

| |
|-------|
| ОПК-8 |
|-------|

| |
|------------|
| Б1.Б.06.02 |
|------------|

| |
|---------|
| Б1.Б.14 |
|---------|

| |
|---------------|
| Б1.Б.21 |
| Б1.В.01 |
| Б1.В.ДВ.02.01 |
| Б1.В.ДВ.02.02 |
| Б1.В.08 |
| Б1.В.09 |
| Б1.В.10 |
| Б1.В.11 |
| Б3.Б.01(Д) |

ОПК-9

| |
|------------|
| Б1.Б.04.01 |
| Б1.Б.04.02 |
| Б3.Б.01(Д) |

Вид деятельности: изыскате

ПК-1

| |
|---------------|
| Б1.Б.16 |
| Б1.Б.17 |
| Б1.Б.18 |
| Б1.Б.20 |
| Б1.В.01 |
| Б1.В.ДВ.02.01 |
| Б1.В.ДВ.02.02 |
| Б1.В.ДВ.03.01 |
| Б1.В.ДВ.03.02 |
| Б1.В.03 |
| Б1.В.ДВ.04.01 |
| Б1.В.ДВ.04.02 |
| Б1.В.07 |
| Б1.В.08 |
| Б1.В.09 |
| Б1.В.10 |
| Б1.В.11 |
| Б1.В.12 |
| Б1.В.13 |
| Б2.В.01 |
| Б2.В.01.01(У) |
| Б2.В.01.02(У) |
| Б2.В.01.03(У) |

| |
|---------------|
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.02(П) |
| Б2.В.02.03(П) |
| Б3.Б.01(Д) |

ПК-2

| |
|---------------|
| Б1.В.ДВ.02.01 |
| Б1.В.ДВ.02.02 |
| Б1.В.ДВ.03.01 |
| Б1.В.ДВ.03.02 |
| Б1.В.04 |
| Б1.В.12 |
| Б1.В.13 |
| Б2.В.01 |
| Б2.В.01.01(У) |
| Б2.В.01.02(У) |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.03(П) |
| Б3.Б.01(Д) |

ПК-3

| |
|---------------|
| Б1.Б.20 |
| Б1.В.ДВ.01.01 |
| Б1.В.ДВ.01.02 |
| Б1.В.ДВ.06.01 |
| Б1.В.ДВ.06.02 |
| Б1.В.08 |
| Б1.В.09 |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.03(П) |
| Б3.Б.01(Д) |

ПК-5

| |
|---------------|
| Б1.В.03 |
| Б1.В.ДВ.06.01 |
| Б1.В.ДВ.06.02 |

| |
|---------------|
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.03(П) |
| Б3.Б.01(Д) |

ПК-4

| |
|---------------|
| Б1.В.01 |
| Б1.В.03 |
| Б1.В.05 |
| Б1.В.ДВ.06.01 |
| Б1.В.ДВ.06.02 |
| Б1.В.06 |
| Б1.В.07 |
| Б1.В.10 |
| Б1.В.11 |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.02(П) |
| Б2.В.02.03(П) |
| Б3.Б.01(Д) |

Вид деятельности: производ

ПК-6

| |
|---------------|
| Б1.Б.19 |
| Б1.В.ДВ.03.01 |
| Б1.В.ДВ.03.02 |
| Б1.В.ДВ.04.01 |
| Б1.В.ДВ.04.02 |
| Б1.В.12 |
| Б1.В.13 |
| Б2.В.01 |
| Б2.В.01.01(У) |
| Б2.В.01.02(У) |
| Б2.В.01.03(У) |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.04(П) |
| Б3.Б.01(Д) |

ПК-7

Б1.Б.03

| |
|---------------|
| Б1.В.ДВ.05.01 |
| Б1.В.ДВ.05.02 |
| Б2.В.01 |
| Б2.В.01.03(У) |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.05(П) |
| Б3.Б.01(Д) |

ПК-8

| |
|---------------|
| Б1.В.ДВ.05.01 |
| Б1.В.ДВ.05.02 |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.05(П) |
| Б3.Б.01(Д) |

ПК-9

| |
|---------------|
| Б1.В.ДВ.01.01 |
| Б1.В.ДВ.01.02 |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.04(П) |
| Б3.Б.01(Д) |

ПК-10

| |
|---------------|
| Б1.Б.21 |
| Б1.В.ДВ.04.01 |
| Б1.В.ДВ.04.02 |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.05(П) |
| Б3.Б.01(Д) |
| ФТД.В.01 |
| ФТД.В.02 |

ПК-11

| |
|---------------|
| Б1.Б.14 |
| Б1.В.ДВ.05.01 |
| Б1.В.ДВ.05.02 |
| Б2.В.02 |

| |
|---------------|
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.05(П) |
| Б3.Б.01(Д) |
| ПК-12 |
| Б1.В.02 |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.04(П) |
| Б3.Б.01(Д) |
| ПК-13 |
| Б1.В.02 |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.02(П) |
| Б2.В.02.04(П) |
| Б3.Б.01(Д) |
| ПК-14 |
| Б1.В.02 |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.04(П) |
| Б3.Б.01(Д) |
| ПК-15 |
| Б1.В.02 |
| Б2.В.02 |
| Б2.В.02.01(П) |
| Б2.В.02.04(П) |
| Б3.Б.01(Д) |

| Содержание | Тип |
|---|-----|
| способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня | OK |
| Введение в профессию | |
| Инженерное дело | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР | OK |
| Общий гуманитарный модуль | |
| Экономика | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности | OK |
| Введение в профессию | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда | OK |
| Общий гуманитарный модуль | |
| Введение в профессию | |
| История и философия науки и техники | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности | OK |
| Информационные технологии | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях | OK |
| Общий гуманитарный модуль | |
| Русский язык и культура речи | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации | OK |
| Иностранный язык | |
| Иностранный язык | |
| Профессиональный иностранный язык | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции | OK |
| Философия | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции | OK |
| История | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности | OK |

| | |
|--|-----|
| Общий гуманитарный модуль | |
| Экономика | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности | ОК |
| Общий гуманитарный модуль | |
| Правоведение | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия | ОК |
| Иностранный язык | |
| Иностранный язык | |
| Профессиональный иностранный язык | |
| Общий гуманитарный модуль | |
| Русский язык и культура речи | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОК |
| История | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Общий гуманитарный модуль | |
| Русский язык и культура речи | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК |
| Физическая культура и спорт | |
| Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК |
| Безопасность жизнедеятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования | ОПК |
| Высшая математика | |
| Математический анализ | |
| Химия | |
| Теоретическая механика | |
| Сопротивление материалов | |
| Электроснабжение с основами электротехники | |
| Механика грунтов | |
| Физика | |

| | |
|---|-----|
| Механика жидкости и газов | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат | ОПК |
| Высшая математика | |
| Математический анализ | |
| Теоретическая механика | |
| Сопrotивление материалов | |
| Теплогазоснабжение с основами теплотехники | |
| Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | |
| Физика | |
| Техническая теплотехника | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей | ОПК |
| Начертательная геометрия | |
| Инженерная графика | |
| Основы архитектуры и строительных конструкций | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией | ОПК |
| Информационные технологии | |
| Информационные и компьютерные технологии в строительстве | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий | ОПК |
| Безопасность жизнедеятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | ОПК |
| Информационные технологии | |
| Информационные и компьютерные технологии в строительстве | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения | ОПК |
| Основы проектной деятельности | |
| Проект | |
| Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности | ОПК |
| Правоведение | |
| Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | |

| |
|--|
| Строительные материалы |
| Централизованное теплоснабжение |
| Особенности проектирования котельных для ЖКХ |
| Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции |
| Отопление |
| Вентиляция |
| Газоснабжение |
| Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода |
| ОПК |
| Иностранный язык |
| Профессиональный иностранный язык |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ельская и проектно-конструкторская |
| знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест |
| ПК |
| Теплогазоснабжение с основами теплотехники |
| Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики |
| Электроснабжение с основами электротехники |
| Основы архитектуры и строительных конструкций |
| Централизованное теплоснабжение |
| Особенности проектирования котельных для ЖКХ |
| Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции |
| Тепловая защита зданий и сооружений |
| Термодинамический анализ |
| Кондиционирование воздуха и холодоснабжение |
| Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции |
| Энергосбережение и энергоаудит зданий |
| Насосы, вентиляторы и компрессоры |
| Отопление |
| Вентиляция |
| Газоснабжение |
| Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение |
| Инженерная геология |
| Инженерная геодезия |
| Учебная практика |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая) |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая) |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |

| | |
|--|----|
| Производственная практика | |
| Преддипломная практика | |
| Научно-исследовательская работа | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и автоматизированных систем проектирования | ПК |
| Особенности проектирования котельных для ЖКХ | |
| Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Тепловая защита зданий и сооружений | |
| Термодинамический анализ | |
| Информационные и компьютерные технологии в строительстве | |
| Инженерная геология | |
| Инженерная геодезия | |
| Учебная практика | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая) | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая) | |
| Производственная практика | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам | ПК |
| Основы архитектуры и строительных конструкций | |
| Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Технико-экономическое обоснование инженерных решений | |
| Современные тенденции развития систем отопления и вентиляции | |
| Современные тенденции развития систем газоснабжения | |
| Отопление | |
| Вентиляция | |
| Производственная практика | |
| Преддипломная практика | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| знанием функциональных и композиционных, физико-технических и конструктивных основ проектирования жилых, общественных и промышленных зданий, сооружений различного типа, способностью осуществлять творческий поиск архитектурного и конструктивного решения зданий и сооружений, выбирать их объёмно-планировочные, конструктивные и композиционные решения | ПК |
| Кондиционирование воздуха и холодоснабжение | |
| Современные тенденции развития систем отопления и вентиляции | |
| Современные тенденции развития систем газоснабжения | |

| | |
|--|----|
| Производственная практика | |
| Преддипломная практика | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| владением теоретическими знаниями и приложениями основных законов механики, теории упругости, гидравлики и аэродинамики, термодинамики и тепломассообмена в области строительства, способность применять их для обоснования проектных решений, применять инженерные методы и вычислительные программы по расчёту строительных конструкций, сооружений, сетей и систем при различных нагрузках и воздействиях | ПК |
| Централизованное теплоснабжение | |
| Кондиционирование воздуха и холодоснабжение | |
| Механика жидкости и газов | |
| Современные тенденции развития систем отопления и вентиляции | |
| Современные тенденции развития систем газоснабжения | |
| Техническая теплотехника | |
| Насосы, вентиляторы и компрессоры | |
| Газоснабжение | |
| Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение | |
| Производственная практика | |
| Научно-исследовательская работа | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| дственно-технологическая и производственно-управленческая | |
| способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности | ПК |
| Механика грунтов | |
| Тепловая защита зданий и сооружений | |
| Термодинамический анализ | |
| Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Энергосбережение и энергоаудит зданий | |
| Инженерная геология | |
| Инженерная геодезия | |
| Учебная практика | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая) | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая) | |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | |
| Производственная практика | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов | ПК |
| Безопасность жизнедеятельности | |

| |
|---|
| Охрана воздушного бассейна |
| Техническая экология |
| Учебная практика |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| Производственная практика |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика) |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы |
| ПК |
| Охрана воздушного бассейна |
| Техническая экология |
| Производственная практика |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика) |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению |
| ПК |
| Экономика систем теплогасоснабжения и вентиляции |
| Технико-экономическое обоснование инженерных решений |
| Производственная практика |
| Преддипломная практика |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования |
| ПК |
| Строительные материалы |
| Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции |
| Энергосбережение и энергоаудит зданий |
| Производственная практика |
| Преддипломная практика |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика) |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов работающих под давлением |
| Правила устройства и безопасной эксплуатации систем газораспределения и газопотребления |
| способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности |
| ПК |
| Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества |
| Охрана воздушного бассейна |
| Техническая экология |
| Производственная практика |

| | |
|--|----|
| Преддипломная практика | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности (в том числе технологическая практика) | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда | ПК |
| Основы технологии организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей | |
| Производственная практика | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения | ПК |
| Основы технологии организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей | |
| Производственная практика | |
| Преддипломная практика | |
| Научно-исследовательская работа | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам | ПК |
| Основы технологии организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей | |
| Производственная практика | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| знанием основ технологии изготовления и монтажа строительных конструкций зданий и сооружений, технологии возведения объектов строительства с использованием современных средств механизации | ПК |
| Основы технологии организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей | |
| Производственная практика | |
| Преддипломная практика | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности | |
| Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|---|-------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|------|----------------------|-----------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----------|--------------------------|--------|----------|---------------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|------|---------|------|--------|-----------|-----------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1008 | | | | | | | | | 28 | 20 | | 1224 | | | | | | | | | | 32 | 23 | | 2232 | | | | | | | | | 60 | 43 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | | | | 28 | | | 1224 | | | | | | | | | | 32 | | | 2232 | | | | | | | | 60 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 53 | | | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 24,8 | | | | | | | | | | | 24,8 | | | | | | | | | | | | | 24,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 24,8 | | | | | | | | | | | 24,8 | | | | | | | | | | | | | 24,8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1008 | 420 | 136 | 18 | 266 | | | 480 | 108 | 28 | ТО: 170 Э: 3 | | 1116 | 486 | 144 | 18 | 324 | | | 468 | 162 | 29 | ТО: 180 Э: 3 | | 2124 | 906 | 280 | 36 | 590 | | | 948 | 270 | 57 | ТО: 350 Э: 6 | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.01 | Философия | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 36 | | | | | 72 | | 3 | | За | 108 | 36 | 36 | | | | 72 | | 3 | 140 | 2 | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.02 | История | За | 108 | 36 | 18 | | | 18 | | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | | 18 | | 72 | | 3 | 137 | 1 | | | | | |
| 3 | Б1.Б.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 54 | | 3 | | За | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 54 | | 3 | 43 | 2 | | | | | |
| 4 | Б1.Б.04 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | | 36 | | | 36 | | 2 | Эк | 72 | 36 | | | | 36 | | 9 | 27 | 2 | Эк | 72 | 36 | | | | 36 | | 45 | 27 | 4 | | 12345 | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.04.01 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | | 36 | | | 36 | | 2 | Эк | 72 | 36 | | | | 36 | | 9 | 27 | 2 | Эк | 72 | 36 | | | | 36 | | 45 | 27 | 4 | 142 | 1234 | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.06 | Общий гуманитарный модуль | За | 108 | 54 | 36 | | | 18 | | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | | | 18 | | 54 | | 3 | | 1 | | | | | |
| 7 | Б1.Б.06.01 | Русский язык и культура речи | | 36 | 18 | | | | 18 | | | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | | | | 18 | | 18 | | 1 | 76 | 1 | | | | | |
| 8 | Б1.Б.06.02 | Правоведение | | 36 | 18 | 18 | | | | | | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | 18 | | | | 18 | | 1 | 89 | 1 | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.06.03 | Экономика | | 36 | 18 | 18 | | | | | | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 36 | 18 | 18 | | | | 18 | | 1 | 155 | 1 | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.06.04(К) | Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль" | За | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | | | 241 | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.07 | Высшая математика | За | 108 | 36 | | | | 36 | | | 72 | | 3 | Эк | 108 | 36 | | | | 36 | | 45 | 27 | 3 | Эк | 108 | 36 | | | | 72 | | 117 | 27 | 6 | | 123 | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.07.01 | Высшая математика | За | 108 | 36 | | | | 36 | | | 72 | | 3 | Эк | 108 | 36 | | | | 36 | | 45 | 27 | 3 | Эк | 108 | 36 | | | | 72 | | 117 | 27 | 6 | 95 | 12 | | | | | | |
| 13 | Б1.Б.08 | Информационные технологии | Эк | 108 | 36 | | | | 36 | | | 36 | 36 | 3 | Эк | 108 | 36 | | | | 36 | | 27 | 45 | 3 | Эк(2) | 216 | 72 | | | | 72 | | 63 | 81 | 6 | 54 | 12 | | | | | | |
| 14 | Б1.Б.09 | Начертательная геометрия | Эк РГР | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | | 18 | 36 | 3 | Эк РГР | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 18 | 36 | 3 | Эк РГР | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 18 | 36 | 3 | 51 | 1 | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.10 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | | | За РГР | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 54 | | 3 | За РГР | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 54 | | 3 | 51 | 2 | | | | | | |
| 16 | Б1.Б.11 | Химия | За К | 108 | 54 | 18 | 18 | | 18 | | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 54 | 18 | 18 | | 18 | | 54 | | 3 | 106 | 1 | | | | | | |
| 17 | Б1.Б.12 | Введение в профессию | Эк | 108 | 36 | 36 | | | | | | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 36 | | | | 36 | 36 | 3 | 149 | 1 | | | | | | | |
| 18 | Б1.Б.13 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 27 | 27 | 3 | Эк РГР | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 27 | 27 | 3 | 54 | 2 | | | | | | |
| 19 | Б1.Б.22 | Инженерное дело | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 18 | 18 | | | | | 90 | | 3 | За | 108 | 18 | 18 | | | | 90 | | 3 | 149 | 2 | | | | | | | |
| 20 | Б1.Б.23 | Физика | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | 54 | | 3 | За К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 54 | | 3 | 104 | 23 | | | | | | | |
| 21 | Б1.Б.24 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 70 | 2 | | | 68 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 70 | 2 | | | 68 | | 2 | | 2 | 152 | 1 | | | | | | |
| 22 | Б1.Б.25 | История и философия науки и техники | За | 108 | 8 | 8 | | | | | | 100 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 8 | 8 | | | | 100 | | 3 | 140 | 1 | | | | | | | |
| 23 | Б1.В.12 | Инженерная геология | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 18 | | | 18 | | 36 | 36 | 3 | Эк | 108 | 36 | 18 | | | 18 | | 36 | 36 | 3 | 227 | 2 | | | | | | |
| 24 | Б1.В.14 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | За | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | 152 | 23456 | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(7) К РГР | | | | | | | | | | Эк(5) За(6) К РГР(2) | | | | | | | | | | Эк(8) За(13) К(2) РГР(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | | 90 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | | 90 | | 3 | 2 | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|------------|------------|-------------------------|-----------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----|----|------------|-----------------------------|-----------|-----------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|-----|-----|------------|------------|-----------|-----------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 28 | 20 | | 1224 | | | | | | | | 32 | 24 | | 2304 | | | | | | | | 60 | 44 | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 28 | | | 1224 | | | | | | | | 32 | | | 2304 | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 26,5 | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | 26,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 26,5 | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | 26,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4,3 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 522 | 162 | 126 | 234 | | | 396 | 162 | 28 | ТО: 170 Э: 3 | 1008 | 540 | 144 | 72 | 324 | | | 360 | 108 | 26 | ТО: 180 Э: 2 | 2088 | 1062 | 306 | 198 | 558 | | | 756 | 270 | 54 | ТО: 350 Э: 5 | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.04 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | | 2 | Эк | 72 | 36 | | | | 36 | | 9 | 27 | 2 | Эк | 72 | 36 | | | | 72 | | 45 | 27 | 4 | | 12345 | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.04.01 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | | 2 | Эк | 72 | 36 | | | | 36 | | 9 | 27 | 2 | Эк | 72 | 36 | | | | 72 | | 45 | 27 | 4 | 142 | 1234 | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.05 | Проектная деятельность | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | | 2 | За | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | | 2 | 149 | 4 | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.05.01 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | | 2 | За | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | | 2 | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.07 | Высшая математика | Эк | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 27 | 27 | 3 | | 123 | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.07.02 | Математический анализ | Эк | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 27 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 27 | 27 | 3 | 95 | 3 | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.15 | Сопротивление материалов | За РГР | 72 | 54 | 36 | | | 18 | | 18 | | 2 | Эк РГР | 108 | 54 | 18 | | | 36 | | 27 | 27 | 3 | Эк | 180 | 108 | 54 | | | 54 | | 45 | 27 | 5 | 244 | 34 | | | | | | | |
| 8 | Б1.Б.16 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | | | | | | | | | | | | За РГР | 144 | 54 | 18 | | | 36 | | 90 | | 4 | За РГР | 144 | 54 | 18 | | | 36 | | 90 | | 4 | 241 | 4 | | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.17 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | За РГР | 144 | 54 | 18 | | | 36 | | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | За РГР | 144 | 54 | 18 | | | 36 | | 90 | | 4 | 241 | 3 | | | | | | |
| 10 | Б1.Б.18 | Электроснабжение с основами электротехники | За | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 90 | | 4 | 243 | 3 | | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.19 | Механика грунтов | Эк | 144 | 36 | 18 | 18 | | | | 63 | 45 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 36 | 18 | 18 | | | 63 | 45 | 4 | 227 | 3 | | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.20 | Основы архитектуры и строительных конструкций | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 72 | 36 | | | 36 | | 45 | 27 | 4 | Эк | 144 | 72 | 36 | | | 36 | | 45 | 27 | 4 | 241 | 4 | | | | | | | |
| 13 | Б1.Б.21 | Строительные материалы | Эк | 144 | 72 | 36 | 36 | | | | 18 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | 36 | | | 18 | 54 | 4 | 241 | 3 | | | | | | | |
| 14 | Б1.Б.23 | Физика | Эк К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк К | 108 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 18 | 36 | 3 | 104 | 23 | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.04 | Информационные и компьютерные технологии в строительстве | За | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | | 2 | За | 72 | 36 | | | | 36 | | 36 | | 2 | За(2) | 144 | 72 | | | | 72 | | 72 | | 4 | 241 | 34 | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.05 | Механика жидкости и газов | | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 90 | 36 | 18 | | 36 | | 27 | 27 | 4 | Эк К | 144 | 90 | 36 | 18 | | 36 | | 27 | 27 | 4 | 241 | 4 | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.06 | Техническая теплотехника | | | | | | | | | | | | За | 72 | 54 | 18 | | | 36 | | 18 | | 2 | За | 72 | 54 | 18 | | | 36 | | 18 | | 2 | 241 | 45 | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.13 | Инженерная геодезия | | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | 18 | | | | 72 | | 3 | За | 108 | 36 | 18 | 18 | | | 72 | | 3 | 242 | 4 | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.14 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | За | 72 | 72 | | | | | | | | | | За(2) | 144 | 144 | | | | 144 | | | | 152 | 23456 | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(6) К РГР(2) | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) КП К РГР(2) | | | | | | | | | | Эк(8) За(12) КП К(2) РГР(4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая) | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | | | | | |
| | Б2.В.01.03(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 18 | | | | 18 | 90 | | 3 | 2 | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | |
|--|---------------|---|--------------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----|----|------------|------------|-----------------|-----------------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|---------------------------------|----------------|----------|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----|---|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | | Контр оль | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1080 | | | | | | | | | 30 | 21 | | 2160 | | | | | | | | 60 | 41 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 40,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 27 | | | | | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | 20,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 27 | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | 21,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 864 | 350 | 140 | 28 | 182 | | | 352 | 162 | 24 | ТО: 13□ Э: 3 | 540 | 144 | 54 | 36 | 36 | 18 | 342 | 54 | 15 | ТО: 9□ Э: 2 | | 1404 | 494 | 194 | 64 | 218 | 18 | 694 | 216 | 39 | ТО: 22□ Э: 5 | | | | | |
| 1 | Б1.Б.14 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | Эк | 144 | 42 | 28 | | 14 | | | 66 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 42 | 28 | | 14 | | 66 | 36 | 4 | | 241 | 7 | | |
| 2 | Б1.В.01 | Централизованное теплоснабжение | За КП | 72 | 42 | 14 | | 28 | | | 30 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За КП | 72 | 42 | 14 | | 28 | | 30 | | 2 | | 236 | 67 | | |
| 3 | Б1.В.ДВ.01.01 | Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции | Эк КР | 180 | 56 | 28 | | 28 | | | 88 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 56 | 28 | | 28 | | 88 | 36 | 5 | | 236 | 7 | | |
| 4 | Б1.В.ДВ.01.02 | Технико-экономическое обоснование инженерных решений | Эк КР | 180 | 56 | 28 | | 28 | | | 88 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 56 | 28 | | 28 | | 88 | 36 | 5 | | 236 | 7 | | |
| 5 | Б1.В.02 | Основы технологии организации и управления в строительстве инженерных систем и сетей | За | 72 | 42 | 14 | | 28 | | | 30 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 42 | 14 | | 28 | | 30 | | 2 | | 241 | 67 | | |
| 6 | Б1.В.03 | Кондиционирование воздуха и холодоснабжение | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 180 | 72 | 36 | 18 | 18 | | | 81 | 27 | 5 | | Эк КП | 180 | 72 | 36 | 18 | 18 | | 81 | 27 | 5 | | 236 | 8 | |
| 7 | Б1.В.ДВ.04.01 | Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | 63 | 27 | 4 | | Эк КП | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 63 | 27 | 4 | | 236 | 8 | |
| 8 | Б1.В.ДВ.04.02 | Энергосбережение и энергоаудит зданий | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | | | 63 | 27 | 4 | | Эк КП | 144 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 63 | 27 | 4 | | 236 | 8 | |
| 9 | Б1.В.ДВ.05.01 | Охрана воздушного бассейна | Эк РГР | 180 | 56 | 14 | 14 | 28 | | | 79 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 180 | 56 | 14 | 14 | 28 | | 79 | 45 | 5 | | 236 | 7 | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.05.02 | Техническая экология | Эк РГР | 180 | 56 | 14 | 14 | 28 | | | 79 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 180 | 56 | 14 | 14 | 28 | | 79 | 45 | 5 | | 236 | 7 | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.06.01 | Современные тенденции развития систем отопления и вентиляции | Эк | 108 | 42 | 14 | | 28 | | | 21 | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 42 | 14 | | 28 | | 21 | 45 | 3 | | 236 | 7 | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.06.02 | Современные тенденции развития систем газоснабжения | Эк | 108 | 42 | 14 | | 28 | | | 21 | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 42 | 14 | | 28 | | 21 | 45 | 3 | | 236 | 7 | | |
| 13 | Б1.В.09 | Вентиляция | За РГР | 108 | 70 | 28 | 14 | 28 | | | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За РГР | 108 | 70 | 28 | 14 | 28 | | 38 | | 3 | | 241 | 567 | | |
| 14 | Б2.В.02 | Производственная практика | ЗаО | 216 | 18 | | | | | | 18 | 198 | 6 | | ЗаО(3) | 540 | 54 | | | | | 54 | 486 | 15 | | ЗаО(4) | 756 | 72 | | | | 72 | 684 | 21 | | | 678 | | | |
| 15 | Б2.В.02.02(П) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 216 | 18 | | | | | | 18 | 198 | 6 | | ЗаО | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | 6 | | ЗаО | 216 | 18 | | | | 18 | 198 | 6 | | | 236 | 8 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(3) КП КР РГР(2) | | | | | | | | | | Эк(2) ЗаО КП(2) | | | | | | | | | | Эк(6) За(3) ЗаО КП(3) КР РГР(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 216 | 18 | | | | | | 18 | 198 | 6 | 4 | | 324 | 36 | | | | | 36 | 288 | 9 | 6 | | 540 | 54 | | | | | 54 | 486 | 15 | 10 | | | | |
| | Б2.В.02.01(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | 6 | 4 | | | | |
| | Б2.В.02.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской и проектно-конструкторской деятельности | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | 3 | 2 | | | | |
| | Б2.В.02.04(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности | ЗаО | 216 | 18 | | | | | | 18 | 198 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | 6 | 4 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | 6 | 4 | | | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | 6 | 4 | | |
| | Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | Эк | 216 | 18 | | | | | | 18 | 162 | 36 | 6 | 4 | Эк | 216 | 18 | | | | 18 | 162 | 36 | 6 | 4 | Эк | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | 6 | 4 | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | |

