

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Институт архитектуры, строительства и энергетики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01 Строительство



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Саралидзе А.М.

"24" сентября 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от
24 сентября 2022 г.

08.03.01

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция
Кафедра: Теплогазоснабжение, вентиляция и гидравлика

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 3г 6м (ускоренное обучение)

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | |
|--------|---|-----------------------|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО | |
| 16.065 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ | 30.04.2021 г. № 63357 |
| 16.149 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | 24.05.2021 г. № 63590 |
| 16.150 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА | 30.04.2021 г. № 63355 |

Типы задач профессиональной деятельности

проектный
технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИАСЭ

Зав. кафедрой

Панфилов А.А. / Панфилов А.А./
Шейн И.П. / Шейн И.П./
Авдеев С.Н. / Авдеев С.Н./
Угорова С.В. / Угорова С.В./

| № | 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 | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон. такт. | Лек | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | 19 5/6 | | 1080 | | | | | | | | 30 | 22 3/6 | | 2160 | | | | | | | 60 | 42 2/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54,6 | | | | | | | | | | | 49 | | | | | | | | | | | 51,8 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 38,2 | | | | | | | | | | | 46,1 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП) | | | 14,2 | | | | | | | | | | | 12,5 | | | | | | | | | | | 13,4 | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП) | | | 14,2 | | | | | | | | | | | 12,5 | | | | | | | | | | | 13,4 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 252 | 104 | 48 | 100 | 720 | 108 | 30 | ТО: 17 5/6 Э: 2 | | 972 | 220 | 78 | 56 | 86 | 644 | 108 | 27 | ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6 | | 2052 | 472 | 182 | 104 | 186 | 1364 | 216 | 57 | ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6 | | | | | |
| 1 | Б1.0.01 | История (История России, Всеобщая история) | Эк | 72 | 20 | 10 | | 10 | 25 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 20 | 10 | | 10 | 25 | 27 | 2 | 70 | 1 | | | |
| 2 | Б1.0.02 | Философия | За | 36 | 20 | 10 | | 10 | 16 | | 1 | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 20 | 10 | | 10 | 16 | | 1 | 72 | 1 | | | |
| 3 | Б1.0.03 | Иностранный язык | За | 108 | 12 | | | 12 | 96 | | 3 | | ЗаО | 108 | 12 | | | 12 | 96 | | | 3 | | За ЗаО | 216 | 24 | | | 24 | 192 | | 6 | 71 | 12 | | | |
| 4 | Б1.0.06 | Математика | Эк | 72 | 24 | 12 | | 12 | 21 | 27 | 2 | | Эк | 72 | 24 | 12 | | 12 | 21 | 27 | 2 | | | Эк(2) | 144 | 48 | 24 | | 24 | 42 | 54 | 4 | 8 | 12 | | | |
| 5 | Б1.0.07 | Начертательная геометрия | Эк | 108 | 22 | 8 | 14 | | 59 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 22 | 8 | 14 | | 59 | 27 | 3 | 19 | 1 | | | |
| 6 | Б1.0.08 | Химия | За | 36 | 24 | 12 | 12 | | 12 | | 1 | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 24 | 12 | 12 | | 12 | | 1 | 15 | 1 | | | |
| 7 | Б1.0.09 | Физика | Эк | 72 | 36 | 12 | 12 | 12 | 9 | 27 | 2 | | Эк | 72 | 36 | 12 | 12 | 12 | 9 | 27 | 2 | | | Эк(2) | 144 | 72 | 24 | 24 | 24 | 18 | 54 | 4 | 9 | 12 | | | |
| 8 | Б1.0.10 | Информатика | За | 72 | 20 | 10 | 10 | | 52 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 20 | 10 | 10 | | 52 | | 2 | 27 | 1 | | | |
| 9 | Б1.0.11 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 24 | 12 | | 12 | 21 | 27 | 2 | | | Эк | 72 | 24 | 12 | | 12 | 21 | 27 | 2 | 20 | 2 | | | |
| 10 | Б1.0.14 | Геодезия | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 20 | 8 | 12 | | 61 | 27 | 3 | | | Эк | 108 | 20 | 8 | 12 | | 61 | 27 | 3 | 38 | 2 | | | |
| 11 | Б1.0.16 | Основы архитектуры и строительных конструкций | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 24 | 10 | | 14 | 120 | | 4 | | | ЗаО | 144 | 24 | 10 | | 14 | 120 | | 4 | 33 | 2 | | | |
| 12 | Б1.0.18 | Строительные материалы | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 28 | 14 | 14 | | 116 | | 4 | | | ЗаО | 144 | 28 | 14 | 14 | | 116 | | 4 | 37 | 2 | | | |
| 13 | Б1.0.20 | Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов | За | 144 | 18 | 6 | | 12 | 126 | | 4 | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 18 | 6 | | 12 | 126 | | 4 | 33 | 1 | | | |
| 14 | Б1.0.21 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 8 | | | 8 | 64 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 8 | | | 8 | 64 | | 2 | 95 | 1 | | | |
| 15 | Б1.0.22 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 24 | | | 24 | 48 | | 2 | | | ЗаО | 72 | 24 | | | 24 | 48 | | 2 | 19 | 2 | | | |
| 16 | Б1.0.24 | Перспективное направление развития строительного производства и технологий | За | 144 | 16 | 8 | | 8 | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 16 | 8 | | 8 | 128 | | 4 | 37 | 1 | | | |
| 17 | Б1.0.26 | Правоведение | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | 6 | 1 | | | |
| 18 | Б1.0.29 | Культура речи и деловая коммуникация | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | 74 | 1 | | | |
| 19 | Б1.В.12 | Охрана окружающей среды при выполнении строительного-монтажных работ | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 10 | 18 | | 44 | | 2 | | | За | 72 | 28 | 10 | 18 | | 44 | | 2 | 34 | 2 | | | |
| 20 | Б2.В.05(У) | Учебная практика (изыскательская практика) | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 38 | 2 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(4) За(9) | | | | | | | | | | Эк(4) За(2) ЗаО(4) | | | | | | | | | | Эк(8) За(11) ЗаО(4) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 108 | | 3 | 2 | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | | | |
| | Б2.В.01(У) | Учебная практика (изыскательская практика) | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | За | 108 | | | | 108 | | 3 | 2 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 6 4/6 | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | |

| № | 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 | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1044 | | | | | | | | 29 | | 19 4/6 | | 1188 | | | | | | | | 33 | | 22 3/6 | | 2232 | | | | | | | 62 | | 42 1/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | 27 | | | | 1188 | | | | | | | | 33 | | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 52.5 | | | | | | | | | | | | 56.6 | | | | | | | | | | | 54.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 59 | | | | | | | | | | | | 28.6 | | | | | | | | | | | 43.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП) | | | 11.6 | | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | | | 12.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП) | | | 11.6 | | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | | | | 12.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1044 | 220 | 92 | 14 | 114 | 716 | 108 | 29 | ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6 | | 1080 | 228 | 100 | 6 | 122 | 771 | 81 | 30 | ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6 | | 2124 | 448 | 192 | 20 | 236 | 1487 | 189 | 59 | ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.0.04 | Экономика в строительстве | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | ЗаО | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | 37 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.0.05 | Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений | За | 144 | 16 | 6 | | 10 | 128 | | 4 | | За | 108 | 16 | 6 | | 10 | 92 | | 3 | | | За(2) | 252 | 32 | 12 | | 20 | 220 | | 7 | | 33 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.0.12 | Техническая механика | Эк | 72 | 18 | 6 | | 12 | 27 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 18 | 6 | | 12 | 27 | 27 | 2 | | 38 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.0.15 | Геология | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 12 | 6 | 6 | | 69 | 27 | 3 | | | Эк | 108 | 12 | 6 | 6 | | 69 | 27 | 3 | | 37 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.0.19 | Технологические процессы в строительстве | Эк | 144 | 28 | 14 | | 14 | 89 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 28 | 14 | | 14 | 89 | 27 | 4 | | 37 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.0.23 | Строительные машины и оборудование | Эк | 144 | 28 | 14 | | 14 | 89 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 28 | 14 | | 14 | 89 | 27 | 4 | | 37 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.0.28 | Сопrotивление материалов | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 18 | 6 | | 12 | 126 | | 4 | | | ЗаО | 144 | 18 | 6 | | 12 | 126 | | 4 | | 38 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.02 | Архитектура зданий | | | | | | | | | | | За КП | 108 | 24 | 6 | | 18 | 84 | | 3 | | | За КП | 108 | 24 | 6 | | 18 | 84 | | 3 | | 33 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.03 | Механика жидкости и газа | ЗаО | 72 | 28 | 14 | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 28 | 14 | 14 | | 44 | | 2 | | 34 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.04 | Компьютерные методы проектирования и расчета | Эк | 72 | 14 | 4 | | 10 | 31 | 27 | 2 | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 14 | 4 | | 10 | 31 | 27 | 2 | | 33 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.05 | Основы термодинамики и теплообмена | ЗаО | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | 34 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.10 | Строительная физика | ЗаО | 144 | 18 | 6 | | 12 | 126 | | 4 | | Эк | 72 | 18 | 6 | | 12 | 27 | 27 | 2 | | | Эк ЗаО | 216 | 36 | 12 | | 24 | 153 | 27 | 6 | | 33 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.11 | Теоретические основы создания микроклимата в помещении | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | 4 | | | ЗаО | 144 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | 4 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.13 | Инженерные сети | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 28 | 14 | | 14 | 17 | 27 | 2 | | | Эк | 72 | 28 | 14 | | 14 | 17 | 27 | 2 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.14 | Строительная теплофизика | | | | | | | | | | | Эк КП | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | | 3 | | | Эк КП | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | | 3 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.01.01 | Насосы, вентиляторы, компрессоры | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | 4 | | | ЗаО | 144 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | 4 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.01.02 | Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | 4 | | | ЗаО | 144 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | 4 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.09.01 | Основы теории горения и взрыва | ЗаО | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | | 3 | | 34 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДВ.09.02 | Специальный курс по основам теории горения и взрыва | ЗаО | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 28 | 14 | | 14 | 80 | | 3 | | 34 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | ФТД.01 | Гидравлика и аэродинамика систем теплогоснабжения и вентиляции | За | 72 | 14 | | | 14 | 58 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 14 | | | 14 | 58 | | 2 | | 34 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(2) ЗаО(4) | | | | | | | | | | Эк(4) За(2) ЗаО(4) КП КП | | | | | | | | | | Эк(8) За(4) ЗаО(8) КП КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | 3 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(У) | | | Учебная практика (испытательная) | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | 3 2 | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 6 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|---|---|-------|--------------|--------|-------|-------|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | Мин. | Макс. | Итого | Факт | Переат. | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 212 | 244 | 244 | 214 | 30 | 60 | 30 | 30 | 62 | 29 | 33 | 62 | 29 | 33 | 30 | 30 | | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 240 | 240 | 210 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 30 | 30 | | |
| Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 30.5% | 180 | 207 | 207 | 183 | 24 | 54 | 30 | 24 | 57 | 27 | 30 | 54 | 27 | 27 | 18 | 18 | | |
| Обязательная часть | | | | 96 | 112 | 112 | 92 | 20 | 52 | 30 | 22 | 26 | 14 | 12 | 11 | 6 | 5 | 3 | 3 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 84 | 95 | 95 | 91 | 4 | 2 | | 2 | 31 | 13 | 18 | 43 | 21 | 22 | 15 | 15 | | |
| Практика | 0% | 100% | 0% | 24 | 24 | 24 | 18 | 6 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 3 | 3 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 24 | 24 | 24 | 18 | 6 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 3 | 3 | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 6 | | 3 | | |
| Факультативные дисциплины | | | | 2 | 4 | 4 | 4 | | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54.3 | | | | | - | 54.6 | 49 | - | 52.5 | 56.6 | - | 56.1 | 58.1 | - | 52.4 | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | 36.4 | | | | | - | 54 | 38.2 | - | 59 | 28.6 | - | 27 | 19.1 | - | 40.5 | | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | 13 | | | | | - | 14.2 | 12.5 | - | 11.6 | 13 | - | 13 | 13.9 | - | 13 | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | 1518 | | | | | - | 252 | 220 | - | 206 | 228 | - | 228 | 244 | - | 140 | | |
| | Блок Б2 | | | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Блок Б3 | | | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Блок ФТД | | | 28 | | | | | - | | | - | 14 | | - | 14 | | - | | | |
| | Итого по всем блокам | | | 1546 | | | | | - | 252 | 220 | - | 220 | 228 | - | 242 | 244 | - | 140 | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | | | 8 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | | | 12 | 9 | 3 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 | 2 | | | | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | 4 | | 4 | 8 | 4 | 4 | 9 | 3 | 6 | 3 | 3 | | |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | 43.75% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | 40% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | 46.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 19.51% | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-9; УК-10 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-12; УК-9; УК-10 |
| Б1.О.01 | История (История России, Всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.О.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.04 | Экономика в строительстве | ОПК-6; ПК-2; УК-9 |
| Б1.О.05 | Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений | ОПК-3; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.О.06 | Математика | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.О.07 | Начертательная геометрия | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.08 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.О.09 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.10 | Информатика | УК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.11 | Теоретическая механика | ОПК-1 |
| Б1.О.12 | Техническая механика | ОПК-1 |
| Б1.О.13 | Механика грунтов | ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.О.14 | Геодезия | ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.О.15 | Геология | ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.О.16 | Основы архитектуры и строительных конструкций | ОПК-4; ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.18 | Строительные материалы | ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.О.19 | Технологические процессы в строительстве | ОПК-8; ПК-3 |
| Б1.О.20 | Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов | ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.О.21 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.22 | Инженерная графика | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.23 | Строительные машины и оборудование | ОПК-8; ПК-4 |
| Б1.О.24 | Перспективное направление развития строительного производства и технологий | УК-1; УК-6 |
| Б1.О.25 | Газоснабжение | ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-12 |
| Б1.О.26 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.27 | Социология | УК-3; УК-5 |
| Б1.О.28 | Сопротивление материалов | ОПК-1 |
| Б1.О.29 | Культура речи и деловая коммуникация | УК-3; УК-4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.01 | Строительная механика | ПК-4; ПК-5; ПК-6 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|-------------------------|
| Б1.В.02 | Архитектура зданий | ПК-2 |
| Б1.В.03 | Механика жидкости и газа | ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.04 | Компьютерные методы проектирования и расчета | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.05 | Основы термодинамики и тепломассообмена | ПК-2 |
| Б1.В.06 | Вентиляция | ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-11 |
| Б1.В.07 | Теплоснабжение | ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-10 |
| Б1.В.08 | Теплогенерирующие установки | ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-10 |
| Б1.В.09 | Отопление | ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-11 |
| Б1.В.10 | Строительная физика | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.11 | Теоретические основы создания микроклимата в помещении | ПК-8 |
| Б1.В.12 | Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ | УК-8; ПК-3 |
| Б1.В.13 | Инженерные сети | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.14 | Строительная теплофизика | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.15 | Кондиционирование воздуха и холодоснабжение | ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Насосы, вентиляторы, компрессоры | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Испытания и мониторинг систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Специальный курс по мониторингу систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Специальный курс по методам расчета систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Энергосбережение | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Специальный курс по энергосбережению | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях | ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Специальный курс по организации работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях | ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии | ПК-4; ПК-5; ПК-6 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.В.ДВ.06.02 | Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии | ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизация и управление системами ТГВ | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Специальный курс по автоматизации и управлению системами ТГВ | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ) | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Основы теории горения и взрыва | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Специальный курс по основам теории горения и взрыва | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10) | ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Использование нетрадиционных источников энергии | ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Специальный курс по использованию нетрадиционных источников энергии | ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.11 | Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11) | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Механизация и автоматизация производства | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Специальный курс по механизации и автоматизации производства | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б2 | Практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.О | Обязательная часть | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика (изыскательская практика) | ПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) | ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.В.04(У) | Учебная практика (изыскательская) | ПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.05(У) | Учебная практика (изыскательская практика) | ПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.06(П) | Производственная практика (проектная практика) | ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б3.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------|--|-------------------------------|
| ФТД.01 | Гидравлика и аэродинамика систем теплогасоснабжения и вентиляции | УК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД.02 | Эксплуатация современных объектов сжиженных углеводородных газов | УК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | По плану | | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено | | | | | | | | | | Оценка | | |
|-----------------|---------|--|----------------|-------|-------------|----|----|----------|-----|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|----------|-------|-------------|----|----|----------|-----|---|--------|---|---|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Рефе рат | РГР | з.е. | Часов | | Формы контроля | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | з.е. | Часов | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Рефе рат | РГР | | | | |
| + | Б1.О.01 | История (История России, Всеобщая история) | 1 | | | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.02 | Философия | | 1 | | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | | 1 | 2 | | | | | 8 | 288 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.04 | Экономика в строительстве | | | 4 | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.05 | Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений | | 34 | | | | | | 7 | 252 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.06 | Математика | 12 | | | | | | | 8 | 288 | Переаттестовано(частично) | 4 | 144 | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.07 | Начертательная геометрия | 1 | | | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.08 | Химия | | 1 | | | | | | 2 | 72 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.09 | Физика | 12 | | | | | | | 8 | 288 | Переаттестовано(частично) | 4 | 144 | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.10 | Информатика | | 1 | | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.11 | Теоретическая механика | 2 | | | | | | | 4 | 144 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.12 | Техническая механика | 3 | | | | | | | 4 | 144 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.13 | Механика грунтов | 5 | | | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.14 | Геодезия | 2 | | | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.15 | Геология | 4 | | | | | | | 4 | 144 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.16 | Основы архитектуры и строительных конструкций | | | 2 | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности | | 6 | | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.18 | Строительные материалы | | | 2 | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.19 | Технологические процессы в строительстве | 3 | | | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.20 | Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов | | 1 | | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.21 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.22 | Инженерная графика | | | 2 | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.23 | Строительные машины и оборудование | 3 | | | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.24 | Перспективное направление развития строительного производства и технологий | | 1 | | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.25 | Газоснабжение | 7 | | 6 | 7 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.26 | Правоведение | | 1 | | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.27 | Социология | | 5 | | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.28 | Сопротивление материалов | | | 4 | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.О.29 | Культура речи и деловая коммуникация | | 1 | | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.В.01 | Строительная механика | 5 | | | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.В.02 | Архитектура зданий | 5 | 4 | | 4 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.В.03 | Механика жидкости и газа | | | 3 | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.В.04 | Компьютерные методы проектирования и расчета | 3 | | | | | | | 5 | 180 | Переаттестовано(частично) | 3 | 108 | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.В.05 | Основы термодинамики и теплообмена | | | 3 | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.В.06 | Вентиляция | 6 | | 5 | 5 | | | | 7 | 252 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | Б1.В.07 | Теплоснабжение | 6 | | 5 | 5 | | | | 7 | 252 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | По плану | | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено | | | | | | | | Оценка | | |
|-----------------|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|----------|-----|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|----------|-------|-------------|----|----|----------|--------|-----|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Рефе рат | РГР | з.е. | Часов | | Формы контроля | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | з.е. | Часов | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Рефе рат | | РГР | |
| + | Б1.В.08 | Теплогенерирующие установки | 5 | 6 | | 6 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.09 | Отопление | 6 | | | 6 | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.10 | Строительная физика | 4 | | 3 | | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.11 | Теоретические основы создания микроклимата в помещении | | | 4 | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.12 | Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ | | 2 | | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.13 | Инженерные сети | 4 | | | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.14 | Строительная теплофизика | 4 | | | | 4 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.15 | Кондиционирование воздуха и холодоснабжение | 7 | | | 7 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Насосы, вентиляторы, компрессоры | | | 4 | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Специальный курс по насосам, вентиляторам, компрессорам | | | 4 | | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Испытания и мониторинг систем теплогасоснабжения и вентиляции | | | 6 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Специальный курс по мониторингу систем теплогасоснабжения и вентиляции | | | 6 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы расчета систем теплогасоснабжения и вентиляции | | | 5 | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Специальный кур по методам расчета систем теплогасоснабжения и вентиляции | | | 5 | | | | | 2 | 72 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Энергосбережение | | | 6 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Специальный курс по энергосбережению | | | 6 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Организация работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях | | | 7 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Специальный курс по организации работ в экстремальных условиях и аварийных ситуациях | | | 7 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Средства защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии | | | 6 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Специальный курс по средствам защиты трубопроводов и инженерных систем от коррозии | | | 6 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизация и управление системами ТГВ | 7 | | | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Специальный курс по автоматизации и управлению системами ТГВ | 7 | | | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | 328 | Переаттестовано(полностью) | | 328 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ) | | | | | | | | | 328 | Переаттестовано(полностью) | | 328 | - | + | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Основы теории горения и взрыва | | | 3 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Специальный курс по основам теории горения и взрыва | | | 3 | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | По плану | | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено | | | | | | | | Оценка | |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|----------|-----|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|----------|--------|-------------|----|----|----------|--------|-----|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Рефе рат | РГР | з.е. | Часов | | Формы контроля | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | з.е. | Часов | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Рефе рат | | РГР |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Использование нетрадиционных источников энергии | | 5 | | | | | | 2 | 72 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Специальный курс по использованию нетрадиционных источников энергии | | 5 | | | | | | 2 | 72 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Механизация и автоматизация производства | | | 7 | | | | | 3 | 108 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | Б1.В.ДВ.11.02 | Специальный курс по механизации и автоматизации производства | | | 7 | | | | | 3 | 108 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б2.В.01(У) | Учебная практика (изыскательская практика) | | 2 | | | | | | 3 | 108 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая практика) | | | 6 | | | | | 6 | 216 | Переаттестовано(частично) | 3 | 108 | - | + | - | - | - | - | - | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | 7 | | | | | 3 | 108 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б2.В.04(У) | Учебная практика (изыскательская) | | 4 | | | | | | 6 | 216 | Переаттестовано(частично) | 3 | 108 | - | + | - | - | - | - | - | |
| + | Б2.В.05(У) | Учебная практика (изыскательская практика) | | 2 | | | | | | 3 | 108 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б2.В.06(П) | Производственная практика (проектная практика) | | | 6 | | | | | 3 | 108 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 6 | 216 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | Б3.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 3 | 108 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | ФТД.01 | Гидравлика и аэродинамика систем теплогазоснабжения и вентиляции | | 3 | | | | | | 2 | 72 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| + | ФТД.02 | Эксплуатация современных объектов сжиженных углеводородных газов | | 5 | | | | | | 2 | 72 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) | | | | | | | | | | 240 | 8968 | | | 30 | 1408 | в конт | | | | | | |