МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 03-21 от 04.03.2021*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**08.03.01**

Строительство

*Профиль:* Строительство

*Первый проректор* _____ А.В. Шишин

"04" сентября 2021 г.

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |

*Год начала подготовки* 2020

| |
|---|
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок получения образования: 4г* |

*Образовательный стандарт* № 481 от 31.05.2017

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности* |
|---|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |

| + | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | изыскательский |
| + | проектный |
| + | технологический |
| + | организационно-управленческий |
| + | сервисно-эксплуатационный |

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института (Школы) _____ / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы _____ / А.Э.Фарафонов/

## 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 | У | У | У | У | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | 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 | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 18 | 18 | 36 | 18 | 9 | 27 | 133 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 18 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | | | | | | 8 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | 6 | 6 | 10 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 31 |
| * | 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 |

| - | - | Форма контроля | | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Др | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | КСР | СР | Контроль | Интер часы | Элект часы | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр. | КСР | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | 207 | 207 | | 7780 | 7780 | 3674 | | 3161 | 945 | 824 | 22 | 30 | 1080 | 502 | 502 | 164 | 48 | 36 | 4 | 302 | 106 | 10 | 416 | 162 | 24 | 936 | 504 | 504 | 162 | 36 | 54 | 8 | 288 | 78 | 6 | | 324 | 108 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 119 | 119 | | 4284 | 4284 | 1924 | | 1793 | 567 | 614 | 22 | 30 | 1080 | 502 | 502 | 164 | 48 | 36 | 4 | 302 | 106 | 10 | 416 | 162 | 24 | 864 | 432 | 432 | 162 | 36 | 54 | 8 | 216 | 78 | 6 | | 324 | 108 |
| Б1.О.01 | Философия | | 4 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 54 | | 18 | | 18 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | История | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | 36 | 2 | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | 18 | | | 18 | 18 | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 24 | 13 | | | | | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 144 | | 90 | 54 | 144 | 12 | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 | 36 | 4 | 36 | | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | 36 | 36 | 4 | | 9 | 27 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 27 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 70 | | 2 | | | 4 | 2 | 72 | 70 | 70 | 2 | | | | 68 | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | | 54 | | 10 | | 2 | 72 | 18 | 18 | | | | | 18 | 10 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Правоведение | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | 10 | | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | 10 | | | 18 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Профессиональный иностранный язык | | 56 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Информационные технологии | 12 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 72 | | 81 | 63 | 36 | | 3 | 108 | 36 | 36 | | | | | 36 | 18 | | 36 | 36 | 3 | 108 | 36 | 36 | | | | | 36 | 18 | | | 45 | 27 |
| Б1.О.10 | Информационные и компьютерные технологии в строительстве | | 34 | | | | | 34 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | | 126 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Логика | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | 12 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | 6 | | | 18 | 6 | 2 | | 36 | |
| Б1.О.12 | Социология | | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Введение в профессию | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | | 72 | 36 | | | 4 | 144 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | **Проектная деятельность** | | **45** | **6** | **56** | | | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **108** | | **108** | | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14.01 | Основы проектной деятельности | | 4 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14.02 | Проект | | 5 | 6 | 56 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Физика | 3 | 2 | | | | 23 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | | 63 | 45 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | 8 | 18 | | 18 | | | | 54 | |
| Б1.О.16 | Химия | | 1 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 54 | | 12 | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | 6 | 18 | | 18 | 6 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | Начертательная геометрия | 1 | | | | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 27 | 27 | 10 | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | 6 | | | 36 | 4 | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | Инженерная графика | | 2 | | | | | 2 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | | | | 36 | | | | 54 | |
| Б1.О.19 | Математика | 12 | | | | | 12 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 144 | | 18 | 54 | 28 | | 3 | 108 | 72 | 72 | 36 | 4 | | | 36 | 10 | | 9 | 27 | 3 | 108 | 72 | 72 | 36 | 4 | | | 36 | 10 | | | 9 | 27 |
| Б1.О.20 | Инженерная геология | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | 6 | 18 | 4 | | | | | 36 | |
| Б1.О.21 | Инженерная геодезия | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | | 36 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | 6 | 18 | 4 | | | | | 36 | |
| Б1.О.22 | Строительные материалы | 3 | | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | | 63 | 45 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | Электроснабжение с основами электротехники | 1 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 54 | 36 | 12 | | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | 4 | 18 | 4 | 18 | 4 | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | Теоретическая механика | 2 | | | | | | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 45 | 27 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 72 | 72 | 36 | 6 | | | 36 | 8 | | | 45 | 27 |
| Б1.О.25 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | | 4 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | 72 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | Сопротивление материалов | 4 | 3 | | | | | 34 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 108 | | 45 | 27 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | 3 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | | 63 | 45 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 3 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | | 108 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | Механика грунтов | 4 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | | 81 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | Основы архитектуры и строительных конструкций | 4 | | | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 45 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | 7 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | | 135 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 88 | 88 | | 3496 | 3496 | 1750 | | 1368 | 378 | 210 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 23456 | | | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | **55556 66777 888** | **45556 66777 88** | **6** | **667** | **5588** | **7** | **45556 7778** | | 88 | **88** | | **3168** | **3168** | **1422** | | **1368** | **378** | **210** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | **Проектирование зданий и сооружений** | **55556 66777 88** | **45556 66677 788** | | **66777** | **58** | | **45566 778** | | 88 | **88** | | **3168** | **3168** | **1532** | | **1294** | **342** | **132** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Основы архитектурно-конструктивного проектирования | | 4 | | | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Архитектурный рисунок и пластика | | 56 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 74 | | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.03 | Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий | 5 | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.04 | Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.05 | Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий | 7 | | | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.06 | Архитектурные конструкции | 5 | 6 | | 6 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | | 81 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.07 | Конструкции высотных зданий | | 6 | | | | | 6 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.08 | Конструкции большепролётных зданий | | 8 | | | | | 8 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.09 | Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD | | 67 | | | | | 7 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | | 108 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.10 | Физика среды и ограждающих конструкций (ПЗС) | 8 | 7 | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.11 | Основы градостроительства | 5 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | Форма контроля | | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Др | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | КСР | СР | Контроль | Интер часы | Электчасы | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр. | КСР | СР | Контроль |
| Б1.В.ДВ.01.01.12 | Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования | 8 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | | 18 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.13 | Реконструкция зданий | | 7 | | | | | 7 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.14 | Экономика строительства (ПЗС) | 5 | | | | | | 5 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.15 | Строительная механика (ПЗС) | 6 | 5 | | | 5 | | 6 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | | 99 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.16 | Основы технологии возведения зданий (ПЗС) | 7 | | | 7 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 108 | | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.17 | Металлические конструкции, включая сварку (ПЗС) | 6 | | | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.18 | Железобетонные и каменные конструкции (ПЗС) | 7 | | | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.19 | Конструкции из дерева и пластмасс (ПЗС) | | 8 | | | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01.20 | Основы BIMтехнологии | | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | **Промышленное и гражданское строительство** | **5555666677888** | **4555566677888** | | **56677 8** | **578** | | **45567** | | 88 | **88** | | **3168** | **3168** | **1290** | | **1509** | **369** | **66** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Гидравлика и теплотехника | | 45 | | | | | 45 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 108 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Строительные машины и оборудование | 5 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.03 | Строительная механика | 6 | 5 | | | 5 | | 6 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.04 | Основания и фундаменты | 5 | 6 | | 5 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | | 99 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.05 | Металлические конструкции, включая сварку | 6 | 5 | | 6 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.06 | Железобетонные и каменные конструкции (ПГС) | 7 | 6 | | 7 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.07 | Конструкции из дерева и пластмасс (ПГС) | | 7 | | | 7 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.08 | Технологические процессы в строительстве (ПГС) | 5 | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.09 | Архитектура зданий | 5 | 6 | | 6 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | | 99 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.10 | Основы технологии возведения зданий (ПГС) | 7 | | | 7 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 84 | | 60 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.11 | Организация, планирование и управление в строительстве | 8 | 7 | | 8 | | | 7 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | | 63 | 45 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.12 | Экономика строительства | 8 | | | | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 45 | 45 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.13 | Новые конструкционные строительные материалы | | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 26 | | 118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.14 | Технология строительного производства в особых условиях | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | 72 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.15 | Проектирование зданий и сооружений в особых условиях | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | 72 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.16 | Технология реконструкции зданий и сооружений | 6 | | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | | 99 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.17 | Конструкции специального назначения | | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.18 | Аварии в строительстве | | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 28 | | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.19 | Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | 72 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02.20 | Физика среды и ограждающих конструкций | 6 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | **Теплогазоснабжение и вентиляция** | **5555666677888** | **455667778** | | **56677 8** | **568** | | **45677** | | 88 | **88** | | **3168** | **3168** | **1602** | | **1161** | **405** | **78** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.01 | Механика жидкости и газов | | 45 | | | | | 4 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.02 | Техническая термодинамика | | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.03 | Теоретические основы тепломассообмена | 5 | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.04 | Насосы, вентиляторы и компрессоры | 5 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.05 | Отопление | 6 | | | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.06 | Основы обеспечения микроклимата | 5 | | | | 5 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | | 81 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.07 | Вентиляция | 6 | 7 | | 7 | 6 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 162 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.08 | Газоснабжение | 5 | | | 5 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.09 | Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение | 6 | | | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.10 | Централизованное теплоснабжение | 6 | 7 | | 7 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 144 | | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.11 | Кондиционирование воздуха и холодоснабжение | 8 | | | 8 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 54 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | Форма контроля | | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Др | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | КСР | СР | Контроль | Интер часы | Электчасы | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр. | КСР | СР | Контроль |
| Б1.В.ДВ.01.03.12 | Тепловая защита зданий и сооружений | | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.13 | Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции | 8 | | | | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 54 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.14 | Охрана воздушного бассейна | 7 | | | | | | 7 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.15 | Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции | | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.16 | Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции | 7 | | | | | | 7 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 45 | 27 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.17 | Основы технологии строительства инженерных систем и сетей | | 6 | | | | | 6 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.18 | Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей | 8 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 54 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.19 | Энергосбережения и энергоаудит зданий | 7 | | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | | 99 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.03.20 | Современные системы кондиционирования воздуха | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 54 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.01.04** | **Энергоэффективность и экологичность зданий** | **55566 66777 888** | **45555 66677 78** | | **67778** | **558** | | **45566 67778** | | 88 | **88** | | **3168** | **3168** | **1530** | | **1251** | **387** | **66** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.01 | Гидравлика и аэродинамика инженерных систем | | 4 | | | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 90 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.02 | Термодинамика и тепломассообмен | | 5 | | | | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.03 | Тепловой режим зданий | 5 | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.04 | Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.05 | Архитектура энергоэффективных зданий | 5 | 6 | | 6 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.06 | Основы технологии возведения зданий | | 5 | | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.07 | Системы отопления, вентиляции и кондиционирования | 6 | 7 | | 7 | | | 6 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 144 | | 81 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.08 | Освещение и акустика | | 5 | | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.09 | Строительная теплотехника наружных ограждений | 7 | | | | | | 7 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 27 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.10 | Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем | 8 | | | 8 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | | 81 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.11 | Экономика энергоэффективных зданий и сооружений | 8 | | | | 8 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | | 99 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.12 | Методы и оборудование для защиты окружающей среды | | 7 | | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.13 | Нетрадиционные источники энергии | 6 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.14 | Эксплуатация систем энергоснабжения | | 8 | | | | | 8 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.15 | Основы обращения с отходами | 5 | 6 | | | | | 6 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | | 63 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.16 | Теплоснабжение и газоснабжение | 8 | 7 | | 7 | | | 8 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 126 | | 54 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.17 | Автоматизация и системы учёта ресурсов | 7 | | | | | | 7 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | | 81 | 27 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.18 | Системы водоснабжения и водоотведения зданий | 6 | 5 | | | | | 6 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.19 | Основы управления в жилищно-коммунальном строительстве | | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.04.20 | Традиционные и возобновляемые источники энергии | 7 | | | | | | 7 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 90 | | 27 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.01.05** | **Гидротехническое строительство** | **55556 66777 888** | **45556 66777 88** | **6** | **667** | **5588** | **7** | **45556 7778** | | 88 | **88** | | **3168** | **3168** | **1422** | | **1368** | **378** | **210** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.01 | Гидравлика и теплотехника (ГТС) | | 45 | | | | | 45 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 108 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.02 | Строительные машины и оборудование (ГТС) | 5 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.03 | Строительная механика (ГТС) | 6 | 5 | | | 5 | | 6 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 63 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.04 | Основания и фундаменты (ГТС) | 5 | 6 | | | | | 5 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 63 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.05 | Металлические конструкции, включая сварку (ГТС) | 6 | 5 | | 6 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | | 99 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.06 | Железобетонные и каменные конструкции (ГТС) | 7 | 6 | | 7 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | | 99 | 27 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.07 | Инженерная гидрология и океанология | 5 | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.08 | Гидравлика гидротехнических сооружений | 5 | | | | 5 | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 63 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.09 | Технологические процессы в строительстве (ГТС) | 7 | | | | | | 7 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | | 81 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.10 | Речные и гидротехнические сооружения | 67 | | | 6 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 36 | 54 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.11 | Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика | | | 6 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.12 | Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов) | 8 | | | | 8 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | | 72 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.13 | Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке | 8 | | | | 8 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 18 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | Форма контроля | | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Др | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | КСР | СР | Контроль | Интер часы | Электчасы | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр. | КСР | СР | Контроль |
| Б1.В.ДВ.01.05.14 | Экономика морского гидротехнического строительства | 8 | | | | | | 8 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | 36 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.15 | Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | 72 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.16 | Инженерная мелиорация | | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 54 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.17 | Гидроэлектростанции и гидромашины | | 7 | | | | | 7 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.18 | Производство работ в морском гидротехническом строительстве | | 7 | | | | | 7 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | | 108 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.19 | Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений | | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | | 72 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.05.20 | Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа | | 7 | | | | 7 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06 | **Водоснабжение и водоотведение** | **5556668778** | **4555566677778** | | **55667** | **456** | | **8** | | 88 | **88** | | **3168** | **3168** | **1458** | | **1332** | **378** | **144** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.01 | Основы гидравлики | | 4 | | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.02 | Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения | 5 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.03 | Водоснабжение. Водопроводные сети | | 5 | | 5 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.04 | Насосные и воздуходувные станции | | 56 | | 6 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 108 | | 36 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.05 | Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения | 6 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 72 | | 9 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.06 | Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений | 5 | | | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 27 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.07 | Водоотведение. Канализационные сети | 6 | 5 | | 5 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | | 63 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.08 | Водоснабжение. Очистка и обработка воды | 6 | | | 6 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 108 | | 45 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.09 | Водоотведение. Очистка сточных вод | 6 | 7 | | 7 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 108 | | 81 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.10 | Экономика систем водоснабжения и водоотведения | 7 | | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 45 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.11 | Гидрология и водозаборные сооружения | 5 | 6 | | | 6 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 162 | | 27 | 27 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.12 | Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ | | 6 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.13 | Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения | 8 | | | | | | 8 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 54 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.14 | Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения | | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.15 | Промышленное водоснабжение | | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.16 | Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения | 8 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 54 | | 117 | 45 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.17 | Химия воды и микробиология | | 5 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.18 | Конструирование сооружений водоснабжения | | 8 | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | | 126 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.19 | Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий | 7 | | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 72 | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.06.20 | Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения | | 7 | | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | 27 | 27 | | 972 | 972 | 108 | 108 | 864 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | | | | | | | | 36 | 180 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 54 | 54 | 378 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | | | | | | | | 36 | 180 | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика. Изыскательская (геологическая) | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | | | | | | | 18 | 90 | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика. Изыскательская (геодезическая) | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | | | | | | | 18 | 90 | |
| Б2.О.ДВ.01 | **Учебная практика** | | | **4** | | | | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **18** | **18** | **198** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.ДВ.01.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС) | | | 4 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.ДВ.01.02(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС) | | | 4 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.ДВ.01.03(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ) | | | 4 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | Форма контроля | | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Др | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | КСР | СР | Контроль | Интер часы | Электчасы | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | Пр интер. | Пр электр. | КСР | СР | Контроль |
| Б2.О.ДВ.01.04(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ) | | | 4 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.ДВ.01.05(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ) | | | 4 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.ДВ.01.06(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС) | | | 4 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 54 | 54 | 486 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01 | **Производственная практика** | | | **688** | | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **54** | **54** | **486** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.01 | **Водоснабжение и водоотведение** | | | **688** | | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **54** | **54** | **486** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.01.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ВВ) | | | 6 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.01.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ВВ) | | | 8 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.01.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ) | | | 8 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.02 | **Гидротехническое строительство** | | | **688** | | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **54** | **54** | **486** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.02.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ГТС) | | | 6 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.02.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ГТС) | | | 8 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.02.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС) | | | 8 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.03 | **Проектирование зданий и сооружений** | | | **688** | | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **54** | **54** | **486** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.03.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ПЗС) | | | 6 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.03.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ПЗС) | | | 8 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.03.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ПЗС) | | | 8 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.04 | **Промышленное и гражданское строительство** | | | **688** | | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **54** | **54** | **486** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.04.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ПГС) | | | 6 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.04.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ПГС) | | | 8 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.04.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ПГС) | | | 8 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.05 | **Теплогазоснабжение и вентиляция** | | | **688** | | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **54** | **54** | **486** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.05.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ) | | | 6 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.05.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ) | | | 8 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.05.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ) | | | 8 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.06 | **Энергоэффективность и экологичность зданий** | | | **688** | | | | | | 15 | **15** | | **540** | **540** | **54** | **54** | **486** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.06.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭЗ) | | | 6 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.06.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ЭЭЗ) | | | 8 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.ДВ.01.06.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ) | | | 8 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 18 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть блока Б3** | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 18 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.О.1.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | **8** | | | | | | | | 6 | **6** | | **216** | **216** | **18** | **18** | **162** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.О.1.ДВ.01.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС) | 8 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.О.1.ДВ.01.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС) | 8 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.О.1.ДВ.01.03(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ) | 8 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.О.1.ДВ.01.04(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ) | 8 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.О.1.ДВ.01.05(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ) | 8 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.О.1.ДВ.01.06(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС) | 8 | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 18 | 162 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 36 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Управление инвестиционно-строительными проектами | | 4 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.02 | Строительные материалы на композитных вяжущих | | 6 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| - | - | Курс 2 | | |

| - | - | Курс 2 | | |

| - | - | Курс 2 | | |

| - | - | Курс 2 | | |

| - | - | Курс 2 | | |

| - | - | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Пр | КСР | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | 29 | 1044 | 414 | 414 | 216 | 42 | 198 | 522 | 108 | 16 | 576 | 198 | 198 | 99 | 30 | 99 | | 270 | 108 | | | |
| **Обязательная часть** | | 6 | 216 | 54 | 54 | 36 | 6 | 18 | 135 | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | УК-5 |
| Б1.О.02 | История | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 137 | Департамент истории и археологии | УК-5 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | УК-4 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 233 | Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности | УК-8 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | УК-7 |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 76 | Русского языка и литературы | УК-4 |
| Б1.О.07 | Правоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 89 | Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики | УК-2 |
| Б1.О.08 | Профессиональный иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | Академический департамент английского языка | УК-4 |
| Б1.О.09 | Информационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 244 | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | УК-1 |
| Б1.О.10 | Информационные и компьютерные технологии в строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2 |
| Б1.О.11 | Логика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 | Департамент философии и религиоведения | УК-1 |
| Б1.О.12 | Социология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 139 | Департамент социальных наук | УК-3; УК-6 |
| Б1.О.13 | Введение в профессию | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | УК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.14 | **Проектная деятельность** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10** |
| Б1.О.14.01 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 228 | Департамент инноваций | УК-2; ОПК-9 |
| Б1.О.14.02 | Проект | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 245 | Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности | УК-2; ОПК-8; ОПК-10 |
| Б1.О.15 | Физика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОПК-1 |
| Б1.О.16 | Химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-1 |
| Б1.О.17 | Начертательная геометрия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 244 | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-1 |
| Б1.О.18 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 244 | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-1 |
| Б1.О.19 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-1 |
| Б1.О.20 | Инженерная геология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-5 |
| Б1.О.21 | Инженерная геодезия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 242 | Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела | ОПК-5 |
| Б1.О.22 | Строительные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-5 |
| Б1.О.23 | Электроснабжение с основами электротехники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-3 |
| Б1.О.24 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 244 | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-1 |
| Б1.О.25 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3 |
| Б1.О.26 | Сопротивление материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 244 | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-3 |
| Б1.О.27 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3 |
| Б1.О.28 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОПК-1 |
| Б1.О.29 | Механика грунтов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-1 |
| Б1.О.30 | Основы архитектуры и строительных конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.31 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | 6 | 216 | 54 | 54 | 36 | 6 | 18 | 135 | 27 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-7 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных** | | 23 | 828 | 360 | 360 | 180 | 36 | 180 | 387 | 81 | 16 | 576 | 198 | 198 | 99 | 30 | 99 | | 270 | 108 | | | |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 152 | Департамент физического воспитания | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | 23 | **828** | **360** | **360** | **180** | **36** | **180** | **387** | **81** | 16 | **576** | **198** | **198** | **99** | **30** | **99** | | **270** | **108** | | | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-25; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | **Проектирование зданий и сооружений** | 24 | **864** | **450** | **450** | **144** | **18** | **108** | **333** | **81** | 15 | **540** | **252** | **252** | **72** | **24** | **162** | | **216** | **72** | | | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5** |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Основы архитектурно-конструктивного проектирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-2; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Архитектурный рисунок и пластика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 226 | Департамент архитектуры и дизайна | ОПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01.03 | Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-3; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.04 | Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-3; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.05 | Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий | 4 | 144 | 90 | 90 | 18 | | | 27 | 27 | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-3; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.06 | Архитектурные конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01.07 | Конструкции высотных зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01.08 | Конструкции большепролётных зданий | | | | | | | | | | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | 6 | 36 | | 90 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01.09 | Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | 18 | | 54 | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.10 | Физика среды и ограждающих конструкций (ПЗС) | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | 6 | 36 | | 18 | 36 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.11 | Основы градостроительства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 226 | Департамент архитектуры и дизайна | ОПК-4; ПК-4 |

| - | - | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Пр | КСР | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.В.ДВ.01.01.12 | Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования | | | | | | | | | | 4 | 144 | 90 | 90 | 18 | б | 72 | | 18 | 36 | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01.13 | Реконструкция зданий | 5 | 180 | 90 | 90 | 18 | | | 90 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-7; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01.14 | Экономика строительства (ПЗС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01.15 | Строительная механика (ПЗС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.16 | Основы технологии возведения зданий (ПЗС) | 5 | 180 | 108 | 108 | 54 | | 54 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01.17 | Металлические конструкции, включая сварку (ПЗС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.18 | Железобетонные и каменные конструкции (ПЗС) | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | | 18 | 63 | 27 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.19 | Конструкции из дерева и пластмасс (ПЗС) | | | | | | | | | | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | б | 18 | | 90 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01.20 | Основы BIMтехнологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | **Промышленное и гражданское строительство** | 23 | **828** | **310** | **310** | **146** | | **146** | **455** | **63** | 16 | **576** | **216** | **216** | **90** | **30** | **126** | | **270** | **90** | | | **ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5** |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Гидравлика и теплотехника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-9; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Строительные машины и оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02.03 | Строительная механика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02.04 | Основания и фундаменты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02.05 | Металлические конструкции, включая сварку | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02.06 | Железобетонные и каменные конструкции (ПГС) | 3 | 108 | 36 | 36 | 18 | | 18 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02.07 | Конструкции из дерева и пластмасс (ПГС) | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | | 18 | 90 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02.08 | Технологические процессы в строительстве (ПГС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02.09 | Архитектура зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02.10 | Основы технологии возведения зданий (ПГС) | 5 | 180 | 84 | 84 | 42 | | 42 | 60 | 36 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02.11 | Организация, планирование и управление в строительстве | 3 | 108 | 54 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | б | 36 | | 9 | 45 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-9; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.02.12 | Экономика строительства | | | | | | | | | | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | б | 36 | | 45 | 45 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02.13 | Новые конструкционные строительные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02.14 | Технология строительного производства в особых условиях | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | 18 | б | 18 | | 72 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02.15 | Проектирование зданий и сооружений в особых условиях | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | 18 | б | 18 | | 72 | | 147 | Строительные конструкции и материалы | ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02.16 | Технология реконструкции зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-10; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02.17 | Конструкции специального назначения | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02.18 | Аварии в строительстве | 4 | 144 | 28 | 28 | 14 | | 14 | 116 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-10; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02.19 | Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | 18 | б | 18 | | 72 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02.20 | Физика среды и ограждающих конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | **Теплогазоснабжение и вентиляция** | 23 | **828** | **432** | **432** | **144** | **б** | **198** | **315** | **81** | 16 | **576** | **252** | **252** | **90** | **24** | **126** | | **216** | **108** | | | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20** |
| Б1.В.ДВ.01.03.01 | Механика жидкости и газов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-1; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.03.02 | Техническая термодинамика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-1; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.03.03 | Теоретические основы тепломассообмена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.03.04 | Насосы, вентиляторы и компрессоры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-3; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.03.05 | Отопление | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.03.06 | Основы обеспечения микроклимата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.01.03.07 | Вентиляция | 3 | 108 | 90 | 90 | 36 | | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.01.03.08 | Газоснабжение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.03.09 | Генераторы теплоты и автономное теплоснабжение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-6; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.03.10 | Централизованное теплоснабжение | 3 | 108 | 72 | 72 | 18 | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-6; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.03.11 | Кондиционирование воздуха и холодоснабжение | | | | | | | | | | 5 | 180 | 90 | 90 | 36 | б | 36 | | 54 | 36 | 236 | Департамент энергетических систем | ПК-17; ПК-18 |

| - | - | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Пр | КСР | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.В.ДВ.01.03.12 | Тепловая защита зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-1; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.03.13 | Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции | | | | | | | | | | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | б | 18 | | 54 | 36 | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-2; ПК-23 |
| Б1.В.ДВ.01.03.14 | Охрана воздушного бассейна | 4 | 144 | 72 | 72 | 18 | | 36 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-5; ПК-24 |
| Б1.В.ДВ.01.03.15 | Особенности проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции | 4 | 144 | 72 | 72 | 18 | | 18 | 72 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ПК-17; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.01.03.16 | Экономика систем теплогазоснабжения и вентиляции | 4 | 144 | 72 | 72 | 36 | р | 36 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-6; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.01.03.17 | Основы технологии строительства инженерных систем и сетей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-20 |
| Б1.В.ДВ.01.03.18 | Основы организации и управления при строительстве инженерных систем и сетей | | | | | | | | | | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | б | 36 | | 54 | 36 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-9; ПК-21; ПК-22 |
| Б1.В.ДВ.01.03.19 | Энергосбережения и энергоаудит зданий | 5 | 180 | 54 | 54 | 18 | | 18 | 99 | 27 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.01.03.20 | Современные системы кондиционирования воздуха | | | | | | | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | р | 36 | | 54 | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-6; ПК-17 |
| **Б1.В.ДВ.01.04** | **Энергоэффективность и экологичность зданий** | 23 | **828** | **432** | **432** | **162** | **36** | **180** | **315** | **81** | 16 | **576** | **198** | **198** | **72** | **18** | **108** | | **288** | **90** | | | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5** |
| Б1.В.ДВ.01.04.01 | Гидравлика и аэродинамика инженерных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-1; ПК-8; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.01.04.02 | Термодинамика и тепломассообмен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-1; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.04.03 | Тепловой режим зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-1; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.04.04 | Насосное и вентиляционное оборудование зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-3; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.04.05 | Архитектура энергоэффективных зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.04.06 | Основы технологии возведения зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.04.07 | Системы отопления, вентиляции и кондиционирования | 4 | 144 | 90 | 90 | 36 | б | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-18 |
| Б1.В.ДВ.01.04.08 | Освещение и акустика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-3; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.04.09 | Строительная теплотехника наружных ограждений | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | р | 36 | 27 | 27 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.04.10 | Энергоаудит зданий, сооружений и инженерных систем | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | 36 | 18 | б | 18 | | 81 | 27 | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-3; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.01.04.11 | Экономика энергоэффективных зданий и сооружений | | | | | | | | | | 5 | 180 | 54 | 54 | 18 | р | 36 | | 99 | 27 | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-6; ПК-22 |
| Б1.В.ДВ.01.04.12 | Методы и оборудование для защиты окружающей среды | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | р | 36 | 90 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-24 |
| Б1.В.ДВ.01.04.13 | Нетрадиционные источники энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-3; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.04.14 | Эксплуатация систем энергоснабжения | | | | | | | | | | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | б | 18 | | 90 | | 243 | Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения | ОПК-10; ПК-23 |
| Б1.В.ДВ.01.04.15 | Основы обращения с отходами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-16; ПК-24 |
| Б1.В.ДВ.01.04.16 | Теплоснабжение и газоснабжение | 3 | 108 | 72 | 72 | 18 | р | 18 | 36 | | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | | 36 | | 18 | 36 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-23 |
| Б1.В.ДВ.01.04.17 | Автоматизация и системы учёта ресурсов | 5 | 180 | 72 | 72 | 36 | б | 18 | 81 | 27 | | | | | | | | | | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-2; ПК-23 |
| Б1.В.ДВ.01.04.18 | Системы водоснабжения и водоотведения зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.01.04.19 | Основы управления в жилищно-коммунальном строительстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-9; ПК-33 |
| Б1.В.ДВ.01.04.20 | Традиционные и возобновляемые источники энергии | 4 | 144 | 90 | 90 | 36 | р | 36 | 27 | 27 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ПК-23 |
| **Б1.В.ДВ.01.05** | **Гидротехническое строительство** | 23 | **828** | **360** | **360** | **180** | **36** | **180** | **387** | **81** | 16 | **576** | **198** | **198** | **99** | **30** | **99** | | **270** | **108** | | | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-25; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29** |
| Б1.В.ДВ.01.05.01 | Гидравлика и теплотехника (ГТС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-9; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.01.05.02 | Строительные машины и оборудование (ГТС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.05.03 | Строительная механика (ГТС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.05.04 | Основания и фундаменты (ГТС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-3; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.05.05 | Металлические конструкции, включая сварку (ГТС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.05.06 | Железобетонные и каменные конструкции (ГТС) | 3 | 108 | 36 | 36 | 18 | р | 18 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.05.07 | Инженерная гидрология и океанология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-3; ПК-25 |
| Б1.В.ДВ.01.05.08 | Гидравлика гидротехнических сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-3; ПК-25 |
| Б1.В.ДВ.01.05.09 | Технологические процессы в строительстве (ГТС) | 5 | 180 | 72 | 72 | 36 | б | 36 | 81 | 27 | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-8; ПК-29 |
| Б1.В.ДВ.01.05.10 | Речные и гидротехнические сооружения | 2 | 72 | 36 | 36 | 18 | б | 18 | 9 | 27 | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-3; ПК-26; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.01.05.11 | Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-1; ОПК-2; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.01.05.12 | Морские гидротехнические сооружения (оградительные сооружения морских портов) | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | 36 | 18 | р | 18 | | 72 | 36 | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-3; ПК-26; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.01.05.13 | Проблемы шельфового и прибрежного строительства на Дальнем Востоке | | | | | | | | | | 3 | 108 | 54 | 54 | 27 | б | 27 | | 18 | 36 | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-3; ПК-25 |

| - | - | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Пр | КСР | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.В.ДВ.01.05.14 | Экономика морского гидротехнического строительства | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | 18 | б | 18 | | 36 | 36 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ПК-28 |
| Б1.В.ДВ.01.05.15 | Гидротехнические сооружения судостроительной отрасли | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | 18 | б | 18 | | 72 | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-3; ПК-26; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.01.05.16 | Инженерная мелиорация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-3; ПК-25 |
| Б1.В.ДВ.01.05.17 | Гидроэлектростанции и гидромашины | 4 | 144 | 72 | 72 | 36 | б | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-3; ПК-26; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.01.05.18 | Производство работ в морском гидротехническом строительстве | 5 | 180 | 72 | 72 | 36 | б | 36 | 108 | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-8; ПК-30; ПК-31 |
| Б1.В.ДВ.01.05.19 | Исследование, эксплуатация и ремонт гидросооружений | | | | | | | | | | 3 | 108 | 36 | 36 | 18 | б | 18 | | 72 | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-5; ПК-32 |
| Б1.В.ДВ.01.05.20 | Гидротехнические сооружения водных путей, портов и континентального шельфа | 4 | 144 | 72 | 72 | 36 | б | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-3; ПК-26 |
| Б1.В.ДВ.01.06 | **Водоснабжение и водоотведение** | 24 | **864** | **342** | **342** | **126** | | **180** | **441** | **81** | 15 | **540** | **162** | **162** | **54** | **18** | **72** | | **297** | **81** | | | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-8; ПК-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12** |
| Б1.В.ДВ.01.06.01 | Основы гидравлики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-8; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.01.06.02 | Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-3; ПК-8; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.01.06.03 | Водоснабжение. Водопроводные сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.01.06.04 | Насосные и воздуходувные станции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.01.06.05 | Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-25; ПК-26 |
| Б1.В.ДВ.01.06.06 | Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.01.06.07 | Водоотведение. Канализационные сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.01.06.08 | Водоснабжение. Очистка и обработка воды | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.01.06.09 | Водоотведение. Очистка сточных вод | 3 | 108 | 54 | 54 | 18 | | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.01.06.10 | Экономика систем водоснабжения и водоотведения | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | | 36 | 45 | 45 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-14; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.01.06.11 | Гидрология и водозаборные сооружения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-25 |
| Б1.В.ДВ.01.06.12 | Расчёт сооружений систем водоснабжения и водоотведения с использованием компьютерных программ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.01.06.13 | Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | | | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | б | 18 | | 54 | 36 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ОПК-6; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.01.06.14 | Учёт опасных природных явлений при проектировании и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения | 4 | 144 | 72 | 72 | 18 | | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-10; ПК-24 |
| Б1.В.ДВ.01.06.15 | Промышленное водоснабжение | 4 | 144 | 54 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.01.06.16 | Технология и организация строительного производства сооружений водоснабжения и водоотведения | | | | | | | | | | 6 | 216 | 54 | 54 | 18 | б | 18 | | 117 | 45 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-8; ПК-13; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.01.06.17 | Химия воды и микробиология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-1; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.01.06.18 | Конструирование сооружений водоснабжения | | | | | | | | | | 5 | 180 | 54 | 54 | 18 | б | 36 | | 126 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-6; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.01.06.19 | Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий | 5 | 180 | 72 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ПК-15; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.01.06.20 | Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения | 4 | 144 | 36 | 36 | 18 | | 18 | 108 | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-12 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 36 | | | | | 36 | 288 | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика. Изыскательская (геологическая) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика. Изыскательская (геодезическая) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 242 | Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б2.О.ДВ.01 | **Учебная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4** |
| Б2.О.ДВ.01.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б2.О.ДВ.01.02(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б2.О.ДВ.01.03(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ВВ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |

| - | - | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Пр | КСР | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| Б2.О.ДВ.01.04(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ТГСВ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б2.О.ДВ.01.05(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭЭЗ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б2.О.ДВ.01.06(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ГТС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных** | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 36 | | | | | 36 | 288 | | | | |
| Б2.В.ДВ.01 | **Производственная практика** | | | | | | | | | | 9 | **324** | **36** | | | | | **36** | **288** | | | | **ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33** |
| Б2.В.ДВ.01.01 | **Водоснабжение и водоотведение** | | | | | | | | | | 9 | **324** | **36** | | | | | **36** | **288** | | | | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-12** |
| Б2.В.ДВ.01.01.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ВВ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-12 |
| Б2.В.ДВ.01.01.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ВВ) | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10 |
| Б2.В.ДВ.01.01.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ВВ) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б2.В.ДВ.01.02 | **Гидротехническое строительство** | | | | | | | | | | 9 | **324** | **36** | | | | | **36** | **288** | | | | **ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-29** |
| Б2.В.ДВ.01.02.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ГТС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-29 |
| Б2.В.ДВ.01.02.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ГТС) | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28 |
| Б2.В.ДВ.01.02.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ГТС) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | | 230 | Департамент морских арктических технологий | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-26; ПК-27; ПК-28 |
| Б2.В.ДВ.01.03 | **Проектирование зданий и сооружений** | | | | | | | | | | 9 | **324** | **36** | | | | | **36** | **288** | | | | **ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5** |
| Б2.В.ДВ.01.03.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ПЗС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5 |
| Б2.В.ДВ.01.03.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ПЗС) | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.ДВ.01.03.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ПЗС) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | | 227 | Департамент геоинформационных технологий | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.ДВ.01.04 | **Промышленное и гражданское строительство** | | | | | | | | | | 9 | **324** | **36** | | | | | **36** | **288** | | | | **ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5** |
| Б2.В.ДВ.01.04.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ППС) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-5 |
| Б2.В.ДВ.01.04.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ППС) | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.ДВ.01.04.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ППС) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.ДВ.01.05 | **Теплогазоснабжение и вентиляция** | | | | | | | | | | 9 | **324** | **36** | | | | | **36** | **288** | | | | **ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-21; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-23; ПК-20** |
| Б2.В.ДВ.01.05.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ТГСВ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-21; ПК-23; ПК-20 |
| Б2.В.ДВ.01.05.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ТГСВ) | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18 |
| Б2.В.ДВ.01.05.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ТГСВ) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | | 236 | Департамент энергетических систем | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| Б2.В.ДВ.01.06 | **Энергоэффективность и экологичность зданий** | | | | | | | | | | 9 | **324** | **36** | | | | | **36** | **288** | | | | **ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33** |
| Б2.В.ДВ.01.06.01(П | Производственная практика. Технологическая практика (ЭЭЗ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-16 |
| Б2.В.ДВ.01.06.02(П | Производственная практика. Проектная практика (ЭЭЗ) | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | | | | 18 | 90 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ОПК-6; ПК-17; ПК-18 |
| Б2.В.ДВ.01.06.03(П | Производственная практика. Преддипломная практика (ЭЭЗ) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-23; ПК-24; ПК-33 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | | | |
| **Обязательная часть блока Б3** | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | | | |
| Б3.О.1.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | | | | | | | | | 6 | **216** | **18** | | | | | **18** | **162** | **36** | | | **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-8; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5** |
| Б3.О.1.ДВ.01.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ППС) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | 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-8; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-5 |
| Б3.О.1.ДВ.01.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | 227 | Департамент геоинформационных технологий | 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-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.О.1.ДВ.01.03(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ТГСВ) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | 236 | Департамент энергетических систем | 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-21; ПК-22; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-20 |
| Б3.О.1.ДВ.01.04(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ЭЭЗ) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | 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-8; ПК-22; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-17; ПК-18; ПК-16; ПК-23; ПК-24; ПК-33; ПК-5 |
| Б3.О.1.ДВ.01.05(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВВ) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | 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-8; ПК-25; ПК-13; ПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-26; ПК-15; ПК-24; ПК-12 |
| Б3.О.1.ДВ.01.06(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ГТС) | | | | | | | | | | 6 | 216 | 18 | | | | | 18 | 162 | 36 | 230 | Департамент морских арктических технологий | 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-25; ПК-6; ПК-30; ПК-3; ПК-9; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-31; ПК-32; ПК-5; ПК-29 |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Управление инвестиционно-строительными проектами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-7 |
| ФТД.02 | Строительные материалы на композитных вяжущих | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 241 | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ПК-6 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Мин. | з.е. Макс. | з.е. Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 212 | 739 | 244 | 60 | 30 | 30 | 62 | 28 | 34 | 62 | 28 | 34 | 60 | 29 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 729 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 57% | 43% | 100% | 180 | 360 | 207 | 54 | 30 | 24 | 54 | 28 | 26 | 54 | 28 | 26 | 45 | 29 | 16 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 360 | 119 | 54 | 30 | 24 | 51 | 28 | 23 | 8 | 4 | 4 | 6 | 6 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 360 | 88 | | | | 3 | | 3 | 46 | 24 | 22 | 39 | 23 | 16 |
| Б2 | Практика | 44% | 56% | 100% | 24 | 360 | 27 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 9 | | 9 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 360 | 12 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 360 | 15 | | | | | | | 6 | | 6 | 9 | | 9 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Б3.О.1 | Обязательная часть блока Б3 | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 4 | | | | 2 | | 2 | 2 | | 2 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.5 | - | 54 | 46 | - | 54 | 54 | - | 54 | 53.8 | - | 52 | 52 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий | | | | | 52.5 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 40.5 | - | 54 | 54 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 25.2 | - | 29.6 | 24 | - | 25.5 | 23 | - | 27 | 26 | - | 23 | 22 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.5 | - | | 4 | - | 4.3 | 4 | - | 4 | 2.3 | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3674 | - | 502 | 504 | - | 504 | 486 | - | 558 | 508 | - | 414 | 198 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 328 | - | | 72 | - | 72 | 72 | - | 72 | 40 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 108 | - | | 36 | - | | 18 | - | | 18 | - | | 36 |
| | | Блок Б3 | | | | | 18 | - | | | - | | | - | | | - | | 18 |
| | | Блок ФТД | | | | | 36 | - | | | - | | 18 | - | | 18 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 3836 | - | 502 | 540 | - | 504 | 522 | - | 558 | 544 | - | 414 | 252 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 9 | 5 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 11 | 6 | 5 | 10 | 5 | 5 | 9 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 3 | 1 | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 4 | 3 | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 39.07% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 24.6% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 54.6% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 47.22% | | | | | | | | | | | | |