

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-21 от 15.04.2021

08.03.01

Профиль: Строительство

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Строительство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|-----|---|
| 10  | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН  |
| 16  | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  |
| 17  | ТРАНСПОРТ   |
| 20  | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА   |
| 24  | АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  |
| 40  | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  |

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский  
проектный  
технологический  
организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института  
(Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ А.Э. Фарафонов/

Передан  
проректор



ТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2021 г.









| Индекс  | Наименование   | Закрепленная кафедра |  | Компетенции   |
|---|--|----------------------|--|---|
|   |  | Код                  | Наименование   |   |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |  |                      |  |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |  |                      |  |   |
| 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   | 43                   | Безопасности жизнедеятельности в технике                                       | 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 юстиции                                    | УК-2  |
| Б1.О.08   | Профессиональный иностранный язык  | 142                  | Академический департамент английского языка                                    | УК-4  |
| Б1.О.09   | Информационные технологии  | 54                   | Механики и математического моделирования                                       | 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-2; УК-6  |
| Б1.О.13   | Введение в профессию   | 149                  | Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)             | УК-3; ОПК-4   |
| Б1.О.14   | <b>Проектная деятельность</b>  |                      |  | <b>УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10</b>   |
| Б1.О.14.01  | Основы проектной деятельности  | 245                  | Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности      | 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 элементноорганической 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   | Электрооборудование 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; ПК-9   |
| 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; ПК-8   |
| Б1.О.28   | Теория вероятностей и математическая статистика                            | 95                   | Алгебры, геометрии и анализа   | ОПК-1   |
| Б1.О.29   | Механика грунтов   | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                                       | ОПК-1   |
| Б1.О.30   | Основы архитектуры и строительных конструкций                              | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение                       | ОПК-3; ОПК-6  |
| Б1.О.31   | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества        | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение                       | ОПК-7   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |                      |  |   |
| Б1.В.01   | Элективные курсы по физической культуре и спорту                           | 152                  | Департамент физического воспитания   | УК-7  |
| Б1.В.ДВ.01  | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                              |                      |  | <b>УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6</b> |
| Б1.В.ДВ.01.01   | <b>Проектирование зданий и сооружений</b>                                  |                      |  | <b>УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6</b> |
| 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 | 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 большепролетных зданий   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение                       | ОПК-6; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.01.09  | Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD                            | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                                       | ОПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.01.10  | Физика среды и ограждающих конструкций                                     | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение                       | ОПК-3; ПК-3   |







| Индекс                    | Наименование  | Закрепленная кафедра |  | Компетенции  |
|---------------------------|---|----------------------|--|--|
|                           |   | Код                  | Наименование   |  |
| Б1.В.ДВ.01.01.11          | Основы градостроительства                                       | 226                  | Департамент архитектуры и дизайна                              | ОПК-4; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.01.01.12          | Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       | ОПК-6; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.01.01.13          | Реконструкция зданий  | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-6; ПК-5; ПК-7  |
| Б1.В.ДВ.01.01.14          | Экономика строительства   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | УК-9; ОПК-6; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.01.01.15          | Строительная механика   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-3; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.01.16          | Основы технологии возведения зданий                             | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-8; ПК-5; ПК-6  |
| Б1.В.ДВ.01.01.17          | Металлические конструкции, включая сварку                       | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-6; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.01.18          | Железобетонные и каменные конструкции                           | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-6; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.01.19          | Конструкции из дерева и пластмасс                               | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-6; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.01.20          | Основы ВМТехнологии   | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       | ОПК-2; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.02             | <b>Промышленное и гражданское строительство</b>                 |                      |  | <b>УК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6</b> |
| Б1.В.ДВ.01.02.01          | Гидравлика и теплотехника                                       | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ПК-8; ПК-9   |
| 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                           | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-6; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.02.07          | Конструкции из дерева и пластмасс                               | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-6; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.02.08          | Технологические процессы в строительстве                        | 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                             | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-8; ПК-5  |
| Б1.В.ДВ.01.02.11          | Организация, планирование и управление в строительстве          | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-9; ПК-7; ПК-6  |
| Б1.В.ДВ.01.02.12          | Экономика строительства   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | УК-9; 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         | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-8; ПК-5  |
| Б1.В.ДВ.01.02.15          | Проектирование зданий и сооружений в особых условиях            | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | 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                             | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-6; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.02.18          | Аварии в строительстве  | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-10; ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.01.02.19          | Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений     | 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  |
| <b>Блок 2.Практика</b>    |   |                      |  |  |
| <b>Обязательная часть</b> |   |                      |  |  |
| Б2.О.01                   | <b>Учебная практика</b>   |                      |  | <b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5</b>   |
| Б2.О.01.01(У)             | Учебная практика. Изыскательская (геологическая)                | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5   |
| Б2.О.01.02(У)             | Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)                | 242                  | Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5   |
| Б2.О.01.ДВ.01             | <b>Учебная практика</b>   |                      |  | <b>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4</b>   |
| Б2.О.01.ДВ.01.01(У)       | Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)                | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4  |
| Б2.О.01.ДВ.01.02(У)       | Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)                | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение       | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4  |







|  |  | Закрепленная кафедра |  |  |
|--|--|----------------------|--|--|
| Индекс   | Наименование   | Код                  | Наименование   | Компетенции  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отно</b> |  |                      |  |  |
| Б2.В.ДВ.01   | Производственная практика  |                      |  | УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6   |
| Б2.В.ДВ.01.01  | Проектирование зданий и сооружений   |                      |  | УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6   |
| Б2.В.ДВ.01.01.01(П)  | Технологическая практика   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-7; ПК-6  |
| Б2.В.ДВ.01.01.02(П)  | Проектная практика   | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 | ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4   |
| Б2.В.ДВ.01.01.03(П)  | Преддипломная практика   | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 | УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4   |
| Б2.В.ДВ.01.02  | Промышленное и гражданское строительство                                       |                      |  | УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6   |
| Б2.В.ДВ.01.02.01(П)  | Технологическая практика   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-7; ПК-6  |
| Б2.В.ДВ.01.02.02(П)  | Проектная практика   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4   |
| Б2.В.ДВ.01.02.03(П)  | Преддипломная практика   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4   |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>          |  |                      |  |  |
| <b>Обязательная часть блока Б3</b>                         |  |                      |  |  |
| Б3.О.1.ДВ.01   | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)   |                      |  | УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6 |
| Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС) | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение | УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6 |
| Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС) | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 | УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6 |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                                    |  |                      |  |  |
| 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   |

| Индекс  | Содержание   | Тип |
|---|--|-----|
| УК-9  | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| УК-10   | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   | УК  |
| УК-1  | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| УК-2  | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   | УК  |
| УК-3  | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК  |
| УК-4  | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)  | УК  |
| УК-5  | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК  |
| УК-6  | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  | УК  |
| УК-7  | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК  |
| УК-8  | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов   | УК  |
| ОПК-1   | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата  | ОПК |
| ОПК-2   | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  | ОПК |
| ОПК-3   | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства   | ОПК |
| ОПК-4   | Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства   | ОПК |
| ОПК-5   | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства   | ОПК |
| ОПК-6   | Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | ОПК |
| ОПК-7   | Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики   | ОПК |
| ОПК-8   | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии  | ОПК |
| ОПК-9   | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии  | ОПК |
| ОПК-10  | Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства  | ОПК |
| Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский |  |     |
| ПК-1  | Способность проводить и организовывать испытания, исследования элементов зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, анализировать их результаты  | ПК  |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный      |  |     |
| ПК-2  | Способность участвовать в проектировании строительных объектов промышленного и гражданского назначения, элементов их конструкций   | ПК  |
| ПК-3  | Способность выполнять расчётное обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения  | ПК  |
| ПК-4  | Способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения  | ПК  |
| ПК-8  | Способность участвовать в проектировании систем водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населённых мест, выбирая технологическое оборудование и технологические схемы систем водоснабжения и водоотведения  | ПК  |

|  |   |    |
|--|---|----|
| ПК-9   | Способность готовить проектную документацию, подбирать технологическое оборудование, выбирать компоновочные решения при проектировании систем отопления, горячего водоснабжения, кондиционирования и вентиляции                                     | ПК |
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический               |   |    |
| ПК-5   | Способность организовывать технологический процесс по возведению и ремонту зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, осуществлять контроль качества и сдачу результатов строительно-монтажных работ                              | ПК |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий |   |    |
| ПК-7   | Способность оптимизировать производственно-хозяйственную деятельность подразделения по возведению и реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства   | ПК |
| ПК-6   | Способность организовывать, планировать и контролировать работу производственного подразделения в сфере промышленного и гражданского строительства, организовывать обеспечение его производственной деятельности материально-техническими ресурсами | ПК |

| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|------------|---|---|
| Б1         | Дисциплины (модули)   | УК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6 |
| Б1.0       | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-8; ПК-9   |
| Б1.0.01    | Философия   | УК-5  |
| Б1.0.02    | История   | УК-5  |
| Б1.0.03    | Иностранный язык  | УК-4  |
| Б1.0.04    | Безопасность жизнедеятельности                                      | УК-8  |
| Б1.0.05    | Физическая культура и спорт   | УК-7  |
| Б1.0.06    | Русский язык и культура речи  | УК-4  |
| Б1.0.07    | Правоведение  | УК-2  |
| Б1.0.08    | Профессиональный иностранный язык                                   | УК-4  |
| Б1.0.09    | Информационные технологии   | УК-1  |
| Б1.0.10    | Информационные и компьютерные технологии в строительстве            | ОПК-2   |
| Б1.0.11    | Логика  | УК-1  |
| Б1.0.12    | Социология  | УК-3; УК-6  |
| Б1.0.13    | Введение в профессию  | УК-3; ОПК-4   |
| Б1.0.14    | Проектная деятельность  | УК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10  |
| Б1.0.14.01 | Основы проектной деятельности                                       | УК-2; ОПК-9   |
| Б1.0.14.02 | Проект  | УК-2; ОПК-8; ОПК-10   |
| Б1.0.15    | Физика  | ОПК-1   |
| Б1.0.16    | Химия   | ОПК-1   |
| Б1.0.17    | Начертательная геометрия  | ОПК-1   |
| Б1.0.18    | Инженерная графика  | ОПК-1   |
| Б1.0.19    | Математика  | ОПК-1   |
| Б1.0.20    | Инженерная геология   | ОПК-5   |
| Б1.0.21    | Инженерная геодезия   | ОПК-5   |
| Б1.0.22    | Строительные материалы  | ОПК-5   |
| Б1.0.23    | Электроснабжение с основами электротехники                          | ОПК-3   |
| Б1.0.24    | Теоретическая механика  | ОПК-1   |
| Б1.0.25    | Теплогасоснабжение с основами теплотехники                          | ОПК-3; ПК-9   |
| Б1.0.26    | Сопrotивление материалов  | ОПК-3   |
| Б1.0.27    | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики                 | ОПК-3; ПК-8   |
| Б1.0.28    | Теория вероятностей и математическая статистика                     | ОПК-1   |
| Б1.0.29    | Механика грунтов  | ОПК-1   |
| Б1.0.30    | Основы архитектуры и строительных конструкций                       | ОПК-3; ОПК-6  |
| Б1.0.31    | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | ОПК-7   |
| Б1.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений            | УК-9; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6  |
| Б1.В.01    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                    | УК-7  |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.01       | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                     | УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6              |
| Б1.В.ДВ.01.01    | Проектирование зданий и сооружений   | УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6              |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Основы архитектурно-конструктивного проектирования                         | ОПК-2; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Архитектурный рисунок и пластика   | ОПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.01.03 | Типология и архитектурно-конструктивное проектирование жилых зданий        | ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.01.04 | Типология и архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий | ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.01.05 | Типология и архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий | ОПК-3; ПК-2 ; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.01.06 | Архитектурные конструкции  | ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.01.01.07 | Конструкции высотных зданий  | ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.01.01.08 | Конструкции большепролётных зданий   | ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.01.01.09 | Расчёт конструкций в программном комплексе SCAD                            | ОПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.01.10 | Физика среды и ограждающих конструкций                                     | ОПК-3; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.01.11 | Основы градостроительства  | ОПК-4; ПК-4   |
| Б1.В.ДВ.01.01.12 | Специальные вопросы архитектурно-конструктивного проектирования            | ОПК-6; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.01.13 | Реконструкция зданий   | ОПК-6; ПК-5; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.01.01.14 | Экономика строительства  | УК-9; ОПК-6; ПК-4   |
| Б1.В.ДВ.01.01.15 | Строительная механика  | ОПК-3; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.01.16 | Основы технологии возведения зданий  | ОПК-8; ПК-5; ПК-6   |
| Б1.В.ДВ.01.01.17 | Металлические конструкции, включая сварку                                  | ОПК-6; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.01.18 | Железобетонные и каменные конструкции                                      | ОПК-6; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.01.19 | Конструкции из дерева и пластмасс  | ОПК-6; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.01.20 | Основы BIM-технологии  | ОПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.02    | Промышленное и гражданское строительство                                   | УК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Гидравлика и теплотехника  | ПК-8; ПК-9  |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Строительные машины и оборудование   | ОПК-8; ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.01.02.03 | Строительная механика  | ОПК-3; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.02.04 | Основания и фундаменты   | ОПК-3; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.02.05 | Металлические конструкции, включая сварку                                  | ОПК-6; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.02.06 | Железобетонные и каменные конструкции                                      | ОПК-6; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.02.07 | Конструкции из дерева и пластмасс  | ОПК-6; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01.02.08 | Технологические процессы в строительстве                                   | ОПК-8; ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.01.02.09 | Архитектура зданий   | ОПК-3; ОПК-6; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.01.02.10 | Основы технологии возведения зданий  | ОПК-8; ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.01.02.11 | Организация, планирование и управление в строительстве                     | ОПК-9; ПК-7; ПК-6   |
| Б1.В.ДВ.01.02.12 | Экономика строительства  | УК-9; ОПК-6; ПК-4   |
| Б1.В.ДВ.01.02.13 | Новые конструкционные строительные материалы                               | ОПК-5; ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.01.02.14 | Технология строительного производства в особых условиях                    | ОПК-8; ПК-5   |

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| Б1.В.ДВ.01.02.15    | Проектирование зданий и сооружений в особых условиях                           | ОПК-6; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.01.02.16    | Технология реконструкции зданий и сооружений                                   | ОПК-10; ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.01.02.17    | Конструкции специального назначения  | ОПК-6; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.01.02.18    | Аварии в строительстве   | ОПК-10; ПК-1   |
| Б1.В.ДВ.01.02.19    | Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений                    | ОПК-5; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.01.02.20    | Физика среды и ограждающих конструкций   | ОПК-3; ПК-3  |
| Б2                  | Практика   | УК-10; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6   |
| Б2.О                | Обязательная часть   | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5  |
| Б2.О.01             | Учебная практика   | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5  |
| Б2.О.01.01(У)       | Учебная практика. Изыскательская (геологическая)                               | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5   |
| Б2.О.01.02(У)       | Учебная практика. Изыскательская (геодезическая)                               | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5   |
| Б2.О.01.ДВ.01       | Учебная практика   | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4  |
| Б2.О.01.ДВ.01.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЗС)                               | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4  |
| Б2.О.01.ДВ.01.02(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика (ПГС)                               | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4  |
| Б2.В                | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                       | УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6  |
| Б2.В.ДВ.01          | Производственная практика  | УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6  |
| Б2.В.ДВ.01.01       | Проектирование зданий и сооружений   | УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6  |
| Б2.В.ДВ.01.01.01(П) | Технологическая практика   | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-7; ПК-6  |
| Б2.В.ДВ.01.01.02(П) | Проектная практика   | ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4  |
| Б2.В.ДВ.01.01.03(П) | Преддипломная практика   | УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4  |
| Б2.В.ДВ.01.02       | Промышленное и гражданское строительство                                       | УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6  |
| Б2.В.ДВ.01.02.01(П) | Технологическая практика   | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-7; ПК-6  |
| Б2.В.ДВ.01.02.02(П) | Проектная практика   | ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4  |
| Б2.В.ДВ.01.02.03(П) | Преддипломная практика   | УК-10; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4  |
| Б3                  | Государственная итоговая аттестация  | УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6 |
| Б3.О.1              | Обязательная часть блока Б3  | УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6 |
| Б3.О.1.ДВ.01        | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)   | УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6 |
| Б3.О.1.ДВ.01.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПГС) | УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6 |
| Б3.О.1.ДВ.01.02(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПЗС) | УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6 |
| ФТД                 | Факультативы   | ПК-7; ПК-6   |
| ФТД.01              | Управление инвестиционно-строительными проектами                               | ПК-7   |
| ФТД.02              | Строительные материалы на композитных вяжущих                                  | ПК-6   |

| №                                   | Индекс                                   | Наименование                                     | Семестр 1         |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        | Семестр 2               |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        | Итого за курс            |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        | Каф.           | Семестр |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|-------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|------|--------|-------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|------|--------|--------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|------|--------|----------------|---------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|----|-----------|--|--|--|
|                                     |  |  | Контроль          | Академических часов |           |     |     |     |     |    |           | з.е. | Неделя | Контроль                | Академических часов |           |     |     |     |     |    |           | з.е. | Неделя | Контроль                 | Академических часов |           |     |     |     |     |    |           | з.е. | Неделя |                |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
|                                     |  |  |                   | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР | Контр оль |      |        |                         | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР | Контр оль |      |        |                          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР | Контр оль |      |        |                |         | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |  |  |                   | 1080                |           |     |     |     |     |    |           | 30   | 20     |                         | 1152                |           |     |     |     |     |    |           |      | 30     | 24                       |                     | 2232      |     |     |     |     |    |           |      | 60     | 44             |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |  |  |                   | 1080                |           |     |     |     |     |    |           | 30   |        |                         | 1152                |           |     |     |     |     |    |           |      | 30     |                          |                     | 2232      |     |     |     |     |    |           | 60   |        |                |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |                   | 54                  |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | 46                  |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          |                     | 50        |     |     |     |     |    |           |      |        |                |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |                   | 54                  |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | 54                  |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          |                     | 54        |     |     |     |     |    |           |      |        |                |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                   | 29,6                |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | 24                  |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          |                     | 26,8      |     |     |     |     |    |           |      |        |                |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                   | 29,6                |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | 24                  |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          |                     | 26,8      |     |     |     |     |    |           |      |        |                |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | 4                   |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          |                     | 2         |     |     |     |     |    |           |      |        |                |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |  |  |                   | 1080                | 502       | 164 | 36  | 302 |     |    | 416       | 162  | 30     | ТО: 17<br>Э: 3          | 936                 | 504       | 162 | 54  | 288 |     |    | 324       | 108  | 24     | ТО: 18<br>Э: 2           | 2016                | 1006      | 326 | 90  | 590 |     |    | 740       | 270  | 54     | ТО: 35<br>Э: 5 |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 1                                   | Б1.О.02                                  | История  | Эж                | 108                 | 36        | 18  |     | 18  |     |    | 36        | 36   | 3      |                         |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          | Эж                  | 108       | 36  | 18  |     | 18  |    | 36        | 36   | 3      |                | 137     | 1     |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 2                                   | Б1.О.03                                  | Иностранный язык                                 | За                | 72                  | 36        |     |     | 36  |     |    | 36        |      | 2      |                         | Эж                  | 72        | 36  |     |     | 36  |    | 9         | 27   | 2      |                          | Эж За               | 144       | 72  |     |     | 72  |    | 45        | 27   | 4      |                | 142     | 1234  |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 3                                   | Б1.О.05                                  | Физическая культура и спорт                      | За                | 72                  | 70        | 2   |     | 68  |     |    | 2         |      | 2      |                         |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          | За                  | 72        | 70  | 2   |     | 68  |    | 2         |      | 2      |                | 152     | 1     |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 4                                   | Б1.О.06                                  | Русский язык и культура речи                     | За                | 72                  | 18        |     |     | 18  |     |    | 54        |      | 2      |                         |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          | За                  | 72        | 18  |     |     | 18  |    | 54        |      | 2      |                | 76      | 1     |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 5                                   | Б1.О.07                                  | Правоведение                                     | За                | 72                  | 36        | 18  |     | 18  |     |    | 36        |      | 2      |                         |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          | За                  | 72        | 36  | 18  |     | 18  |    | 36        |      | 2      |                | 89      | 1     |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 6                                   | Б1.О.09                                  | Информационные технологии                        | Эж                | 108                 | 36        |     |     | 36  |     |    | 36        | 36   | 3      |                         | Эж                  | 108       | 36  |     |     | 36  |    | 45        | 27   | 3      |                          | Эж(2)               | 216       | 72  |     |     | 72  |    | 81        | 63   | 6      |                | 54      | 12    |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 7                                   | Б1.О.11                                  | Логика   |                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | За                  | 72        | 36  | 18  |     | 18  |    | 36        |      | 2      |                          | За                  | 72        | 36  | 18  |     | 18  |    | 36        |      | 2      |                | 140     | 2     |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 8                                   | Б1.О.13                                  | Введение в профессию                             | Эж                | 108                 | 36        | 36  |     |     |     |    | 36        | 36   | 3      |                         |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          | Эж                  | 108       | 36  | 36  |     |     | 36 | 36        | 3    |        | 149            | 1       |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 9                                   | Б1.О.15                                  | Физика   |                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | За К                | 108       | 54  | 18  | 18  | 18  |    | 54        |      | 3      |                          | За К                | 108       | 54  | 18  | 18  | 18  |    | 54        |      | 3      |                | 104     | 23    |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 10                                  | Б1.О.16                                  | Химия  | За                | 108                 | 54        | 18  | 18  | 18  |     |    | 54        |      | 3      |                         |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          | За                  | 108       | 54  | 18  | 18  | 18  |    | 54        |      | 3      |                | 106     | 1     |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 11                                  | Б1.О.17                                  | Начертательная геометрия                         | Эж РГР            | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     |    | 27        | 27   | 3      |                         |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          | Эж РГР              | 108       | 54  | 18  |     | 36  |    | 27        | 27   | 3      |                | 244     | 1     |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 12                                  | Б1.О.18                                  | Инженерная графика                               |                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | За РГР              | 108       | 54  | 18  |     | 36  |    | 54        |      | 3      |                          | За РГР              | 108       | 54  | 18  |     | 36  |    | 54        |      | 3      |                | 244     | 2     |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 13                                  | Б1.О.19                                  | Математика                                       | Эж К              | 108                 | 72        | 36  |     | 36  |     |    | 9         | 27   | 3      |                         | Эж К                | 108       | 72  | 36  |     | 36  |    | 9         | 27   | 3      |                          | Эж(2) К(2)          | 216       | 144 | 72  |     | 72  |    | 18        | 54   | 6      |                | 95      | 12    |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 14                                  | Б1.О.20                                  | Инженерная геология                              |                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | За                  | 72        | 36  | 18  | 18  |     |    | 36        |      | 2      |                          | За                  | 72        | 36  | 18  | 18  |     | 36 |           | 2    |        | 227            | 2       |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 15                                  | Б1.О.21                                  | Инженерная геодезия                              |                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | За                  | 72        | 36  | 18  | 18  |     |    | 36        |      | 2      |                          | За                  | 72        | 36  | 18  | 18  |     | 36 |           | 2    |        | 242            | 2       |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 16                                  | Б1.О.23                                  | Электроснабжение с основами электротехники       | За                | 144                 | 54        | 18  | 18  | 18  |     |    | 90        |      | 4      |                         |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          | За                  | 144       | 54  | 18  | 18  | 18  |    | 90        |      | 4      |                | 236     | 1     |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 17                                  | Б1.О.24                                  | Теоретическая механика                           |                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | Эж РГР              | 144       | 72  | 36  |     | 36  |    | 45        | 27   | 4      |                          | Эж РГР              | 144       | 72  | 36  |     | 36  |    | 45        | 27   | 4      |                | 244     | 2     |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| 18                                  | Б1.В.01                                  | Элективные курсы по физической культуре и спорту |                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | За                  | 72        | 72  |     |     | 72  |    |           |      |        |                          | За                  | 72        | 72  |     |     | 72  |    |           |      |        | 152            | 23456   |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |  |  | Эж(5) За(6) К РГР |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        | Эж(4) За(6) К(2) РГР(2) |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        | Эж(9) За(12) К(3) РГР(3) |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |  |  | (План)            |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        | 216 36                  |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        | 36 180                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        | 6 4            |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
|                                     | Б2.О.01.01(У)                            | Учебная практика. Изыскательская (геологическая) |                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | ЗаО                 | 108       | 18  |     |     |     | 18 | 90        |      | 3      | 2                        | ЗаО                 | 108       | 18  |     |     | 18  | 90 |           | 3    | 2      |                |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
|                                     | Б2.О.01.02(У)                            | Учебная практика. Изыскательская (геодезическая) |                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         | ЗаО                 | 108       | 18  |     |     |     | 18 | 90        |      | 3      | 2                        | ЗаО                 | 108       | 18  |     |     | 18  | 90 |           | 3    | 2      |                |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |  | (План)            |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                         |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                          |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        |                |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |  |  |                   |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        | 2                       |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        | 5                        |                     |           |     |     |     |     |    |           |      |        | 7              |         |       |           |     |     |    |     |    |           |  |  |  |

| №                                   | Индекс                                   | Наименование   | Семестр 3            |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | Семестр 4             |       |            |     |     |     |     |      |        |          |                     | Итого за курс            |                 |            |     |     |     |      |        |     |    |                | Каф.  | Семестр |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
|-------------------------------------|--|--|----------------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|----------|-----------------------|-------|------------|-----|-----|-----|-----|------|--------|----------|---------------------|--------------------------|-----------------|------------|-----|-----|-----|------|--------|-----|----|----------------|-------|---------|-------|------------|-----|-----|----|-----|----|------------|--|--|
|                                     |  |  | Контроль             | Академических часов |            |     |     |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов   |       |            |     |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов |                          |                 |            |     |     |     | з.е. | Неделя |     |    |                |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
|                                     |  |  |                      | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  |      |        |          | Контр. оль            | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР |      |        |          | СР                  | Контр. оль               | Всего           | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |        | КСР | СР | Контр. оль     |       |         | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр. оль |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |  |  |                      | 1080                |            |     |     |     |     |     |      | 28     | 20       |                       | 1296  |            |     |     |     |     |      |        |          | 34                  | 24                       |                 | 2376       |     |     |     |      |        |     |    | 62             | 44    |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |  |  |                      | 1080                |            |     |     |     |     |     |      | 28     |          |                       | 1224  |            |     |     |     |     |      |        |          | 32                  |                          |                 | 2304       |     |     |     |      |        |     | 60 |                |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |                      | 54                  |            |     |     |     |     |     |      |        |          |                       | 54    |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          |                 | 54         |     |     |     |      |        |     |    |                |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |                      | 54                  |            |     |     |     |     |     |      |        |          |                       | 54    |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          |                 | 54         |     |     |     |      |        |     |    |                |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                      | 25,5                |            |     |     |     |     |     |      |        |          |                       | 23    |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          |                 | 24,3       |     |     |     |      |        |     |    |                |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                      | 25,5                |            |     |     |     |     |     |      |        |          |                       | 23    |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          |                 | 24,3       |     |     |     |      |        |     |    |                |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |                      | 4,3                 |            |     |     |     |     |     |      |        |          |                       | 4     |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          |                 | 4,2        |     |     |     |      |        |     |    |                |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |  |  |                      | 1080                | 504        | 180 | 90  | 234 |     |     | 414  | 162    | 28       | ТО: 17<br>Э: 3        | 1080  | 504        | 162 | 90  | 252 |     |      | 468    | 108      | 28                  | ТО: 18<br>Э: 2           | 2160            | 1008       | 342 | 180 | 486 |      | 882    | 270 | 56 | ТО: 35<br>Э: 5 |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 1                                   | Б1.О.01                                  | Философия  |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | 3а                    | 108   | 54         | 18  |     | 36  |     |      | 54     |          | 3                   |                          | 3а              | 108        | 54  | 18  |     | 36   |        | 54  |    | 3              | 140   | 4       |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 2                                   | Б1.О.03                                  | Иностранный язык   | 3а                   | 72                  | 36         |     |     |     | 36  |     | 36   |        | 2        | Эк                    | 72    | 36         |     |     | 36  |     |      | 9      | 27       | 2                   |                          | Эк 3а           | 144        | 72  |     |     | 72   |        | 45  | 27 | 4              | 142   | 1234    |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 3                                   | Б1.О.04                                  | Безопасность жизнедеятельности                           | Эк                   | 108                 | 54         | 18  |     | 36  |     |     | 27   | 27     | 3        |                       |       |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          | Эк              | 108        | 54  | 18  |     | 36   |        | 27  | 27 | 3              | 43    | 3       |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 4                                   | Б1.О.10                                  | Информационные и компьютерные технологии в строительстве | 3а РГР               | 108                 | 54         | 18  | 36  |     |     |     | 54   |        | 3        | 3а РГР                | 72    | 36         |     | 36  |     |     |      | 36     |          | 2                   |                          | 3а(2)<br>РГР(2) | 180        | 90  | 18  | 72  |      | 90     |     | 5  | 241            | 34    |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 5                                   | Б1.О.12                                  | Социология   | 3а                   | 72                  | 36         | 18  |     | 18  |     |     | 36   |        | 2        |                       |       |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          | 3а              | 72         | 36  | 18  |     | 18   |        | 36  |    | 2              | 139   | 3       |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 6                                   | Б1.О.14                                  | Проектная деятельность                                   |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | 3а                    | 72    | 36         | 36  |     |     |     |      | 36     |          | 2                   |                          | 3а              | 72         | 36  | 36  |     |      | 36     |     | 2  |                | 456   |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 7                                   | Б1.О.14.01                               | Основы проектной деятельности                            |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | 3а                    | 72    | 36         | 36  |     |     |     |      | 36     |          | 2                   |                          | 3а              | 72         | 36  | 36  |     |      | 36     |     | 2  | 245            | 4     |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 8                                   | Б1.О.15                                  | Физика   | Эк К                 | 108                 | 54         | 18  | 18  | 18  |     |     | 9    | 45     | 3        |                       |       |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          | Эк К            | 108        | 54  | 18  | 18  | 18   |        | 9   | 45 | 3              | 104   | 23      |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 9                                   | Б1.О.22                                  | Строительные материалы                                   | Эк                   | 180                 | 72         | 36  | 36  |     |     |     | 63   | 45     | 5        |                       |       |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          | Эк              | 180        | 72  | 36  | 36  |      | 63     | 45  | 5  | 241            | 3     |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 10                                  | Б1.О.25                                  | Теплогасоснабжение с основами теплотехники               |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | 3а                    | 108   | 36         | 18  |     | 18  |     |      | 72     |          | 3                   |                          | 3а              | 108        | 36  | 18  |     | 18   |        | 72  |    | 3              | 241   | 4       |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 11                                  | Б1.О.26                                  | Сопrotивление материалов                                 | 3а РГР               | 72                  | 54         | 36  |     | 18  |     | 18  |      | 2      |          | Эк РГР                | 108   | 54         | 18  |     | 36  |     |      | 27     | 27       | 3                   |                          | Эк 3а<br>РГР(2) | 180        | 108 | 54  |     | 54   |        | 45  | 27 | 5              | 244   | 34      |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 12                                  | Б1.О.27                                  | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики      | Эк                   | 144                 | 36         | 18  |     | 18  |     | 63  | 45   | 4      |          |                       |       |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          | Эк              | 144        | 36  | 18  |     | 18   |        | 63  | 45 | 4              | 241   | 3       |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 13                                  | Б1.О.28                                  | Теория вероятностей и математическая статистика          | 3а                   | 144                 | 36         | 18  |     | 18  |     | 108 |      | 4      |          |                       |       |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          | 3а              | 144        | 36  | 18  |     | 18   |        | 108 |    | 4              | 95    | 3       |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 14                                  | Б1.О.29                                  | Механика грунтов   |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | Эк                    | 144   | 36         | 18  | 18  |     |     |      | 81     | 27       | 4                   |                          | Эк              | 144        | 36  | 18  | 18  |      | 81     | 27  | 4  | 227            | 4     |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 15                                  | Б1.О.30                                  | Основы архитектуры и строительных конструкций            |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | Эк КП                 | 144   | 72         | 36  |     | 36  |     |      | 45     | 27       | 4                   |                          | Эк КП           | 144        | 72  | 36  |     | 36   |        | 45  | 27 | 4              | 241   | 4       |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 16                                  | Б1.В.01                                  | Элективные курсы по физической культуре и спорту         | 3а                   | 72                  | 72         |     |     | 72  |     |     |      |        |          | 3а                    | 72    | 72         |     |     | 72  |     |      |        |          |                     |                          | 3а(2)           | 144        | 144 |     |     | 144  |        |     |    |                | 152   | 23456   |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.01.01                            | Проектирование зданий и сооружений                       |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | 3а РГР                | 108   | 54         | 18  | 36  |     |     |      | 54     |          | 3                   |                          | 3а РГР          | 108        | 54  | 18  | 36  |      | 54     |     | 3  |                | 45678 |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.01.01.01                         | Основы архитектурно-конструктивного проектирования       |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | 3а РГР                | 108   | 54         | 18  | 36  |     |     |      | 54     |          | 3                   |                          | 3а РГР          | 108        | 54  | 18  | 36  |      | 54     |     | 3  | 227            | 4     |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 19                                  | Б1.В.ДВ.01.02                            | Промышленное и гражданское строительство                 |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | 3а К                  | 108   | 54         | 18  | 18  | 18  |     |      | 54     |          | 3                   |                          | 3а К            | 108        | 54  | 18  | 18  | 18   |        | 54  |    | 3              |       | 45678   |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 20                                  | Б1.В.ДВ.01.02.01                         | Гидравлика и теплотехника                                |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | 3а К                  | 108   | 54         | 18  | 18  | 18  |     |      | 54     |          | 3                   |                          | 3а К            | 108        | 54  | 18  | 18  | 18   |        | 54  |    | 3              | 241   | 45      |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| 21                                  | ФТД.01                                   | Управление инвестиционно-строительными проектами         |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | 3а                    | 72    | 18         |     |     | 18  |     |      | 54     |          | 2                   |                          | 3а              | 72         | 18  |     |     | 18   |        | 54  |    | 2              | 241   | 4       |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |  |  | Эк(4) 3а(6) К РГР(2) |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | Эк(4) 3а(7) КП РГР(3) |       |            |     |     |     |     |      |        |          |                     | Эк(8) 3а(13) КП К РГР(5) |                 |            |     |     |     |      |        |     |    |                |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |  |  | (План)               |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          |                       |       |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          |                 |            |     |     |     |      |        |     |    |                |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
|                                     | Б2.О.01.ДВ.01.01(У)                      | Учебная практика. Ознакомительная практика (ПЭС)         |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          | 3аО                   | 216   | 18         |     |     |     |     | 18   | 198    |          | 6                   | 4                        | 3аО             | 216        | 18  |     |     |      | 18     | 198 |    | 6              | 4     |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |  | (План)               |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          |                       |       |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          |                 |            |     |     |     |      |        |     |    |                |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |  |  |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |          |                       |       |            |     |     |     |     |      |        |          |                     |                          |                 |            |     |     |     |      |        |     |    |                |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |
|                                     |  |  |                      |                     |            |     |     |     |     |     |      |        | 2        |                       |       |            |     |     |     |     |      |        |          | 5                   |                          |                 |            |     |     |     |      |        |     |    | 7              |       |         |       |            |     |     |    |     |    |            |  |  |





|        |   | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |    |
|--------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|        |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |    |
|        |   |   |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
|        | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 212      | 244    | 60     | 30     | 30     | 62     | 28     | 34     | 62     | 28     | 34     | 60     | 30     | 30     |    |
|        | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 210      | 240    | 60     | 30     | 30     | 60     | 28     | 32     | 60     | 28     | 32     | 60     | 30     | 30     |    |
| Б1     | Дисциплины (модули)   | 57%                                     | 43%   | 100%         | 180      | 207    | 54     | 30     | 24     | 54     | 28     | 26     | 54     | 28     | 26     | 45     | 30     | 15     |    |
| Б1.О   | Обязательная часть  |   |       |              |          | 119    | 54     | 30     | 24     | 51     | 28     | 23     | 8      | 4      | 4      | 6      | 6      |        |    |
| Б1.В   | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 88     |        |        |        | 3      |        | 3      | 46     | 24     | 22     | 39     | 24     | 15     |    |
| Б2     | Практика  | 44%                                     | 56%   | 100%         | 24       | 27     | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |    |
| Б2.О   | Обязательная часть  |   |       |              |          | 12     | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      |        |        |        |        |        |        |    |
| Б2.В   | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 15     |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |    |
| Б3     | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6        | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |    |
| Б3.О.1 | Обязательная часть блока Б3   |   |       |              |          | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |    |
| ФТД    | Факультативы  |   |       |              | 2        | 4      |        |        |        | 2      |        | 2      | 2      |        | 2      |        |        |        |    |
|        | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 52.8   | -      | 54     | 46     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 53.8   | -      | 54     | 52     |    |
|        |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 50.5   | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 40.5   | -      | 54     | 36     |    |
|        |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |    |
|        | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |          | 26     | -      | 29.6   | 24     | -      | 25.5   | 23     | -      | 26.2   | 25     | -      | 28     | 28     |    |
|        |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |          | 2.5    | -      |        | 4      | -      | 4.3    | 4      | -      | 4      | 2.3    | -      |        |        |    |
|        | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |          | 3784   | -      | 502    | 504    | -      | 504    | 486    | -      | 542    | 490    | -      | 504    | 252    |    |
|        |   | 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                    |       |              |          | 3946   | -      | 502    | 540    | -      | 504    | 522    | -      | 542    | 526    | -      | 504    | 306    |    |
|        | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |        | 9      | 5      | 4      | 8      | 4      | 4      | 7      | 4      | 3      | 6      | 4      | 2      |    |
|        |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |        | 11     | 6      | 5      | 10     | 5      | 5      | 10     | 5      | 5      | 5      | 3      | 2      |    |
|        |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |        |        |        |        | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      |        |        |        |    |
|        |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |          |        |        |        |        | 1      |        | 1      | 4      | 1      | 3      | 3      | 3      |        |    |
|        |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        | 1      |        | 1      |    |
|        |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |       |              |          |        | 3      | 1      | 2      | 1      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |    |
|        |   | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)       |       |              |          |        | 3      | 1      | 2      | 5      | 2      | 3      | 4      | 2      | 2      | 3      | 2      | 1      |    |
|        | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |          | 32.93% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
|        |   | в интерактивной форме                   |       |              |          | 22.1%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
|        | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              | 54.6%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
|        | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              | 48.64%   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |