

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 2 от 25.11.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль: Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         |
|--------|---|-------------------------|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  |                         |
| 16.094 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ                           | № 530н от 19.09.2016 г. |
| 16.095 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ                                 | № 529н от 19.09.2016 г. |
| 16.096 | ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ        | № 504н от 13.09.2016 г. |
| 16.151 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  | № 787н от 16.11.2020 г. |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  |                         |
| 40.008 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ           | № 86н от 11.02.2014 г.  |

Типы задач профессиональной деятельности

проектный  
технологический  
организационно-управленческий  
экспертно-аналитический

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по развитию и аналитической деятельности

/ Л.С. Перевозчикова/

Декан строительного факультета

/ Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой технологии строительных материалов, изделий и конструкций

/ С.М. Усачев/

Руководитель образовательной программы

/ А.М. Усачев/

Проректор по учебной работе



А.И. Колосов

2022



| Индекс  | Наименование  | Формы пром. атт. |        |             |    |    | з.е. | Итого акад. часов |          |      |     |      |    |     |      |     |      |           |            |
|---|---|------------------|--------|-------------|----|----|------|-------------------|----------|------|-----|------|----|-----|------|-----|------|-----------|------------|
|   |   | Экзамен          | Зачет  | Зачет с оц. | КП | КР |      | Факт              | По плану | Ауд. | Лек | Лаб  | Пр | СРП | Конс | ПРП | СР   | Конт роль | Пр. подгот |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |   |                  |        |             |    |    | 208  | 7816              | 3646     | 1426 | 782 | 1438 |    |     |      |     | 3477 | 693       | 30         |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |                  |        |             |    |    | 132  | 5080              | 2456     | 880  | 324 | 1252 |    |     |      |     | 2336 | 288       |            |
| Б1.О.01   | Иностранный язык  | 12               |        |             |    |    | 6    | 216               | 108      |      |     | 108  |    |     |      |     | 36   | 72        |            |
| Б1.О.02   | История России  |                  | 1      | 2           |    |    | 4    | 144               | 116      | 72   |     | 44   |    |     |      |     | 28   |           |            |
| Б1.О.03   | Философия   |                  | 4      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   |     | 18   |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.04   | Физическая культура и спорт   |                  | 1      |             |    |    | 2    | 72                | 36       | 36   |     |      |    |     |      |     | 36   |           |            |
| Б1.О.05   | Безопасность жизнедеятельности                                      |                  | 5      |             |    |    | 3    | 108               | 54       | 18   |     | 36   |    |     |      |     | 54   |           |            |
| Б1.О.06   | Русский язык и деловое общение                                      |                  | 1      |             |    |    | 2    | 72                | 36       | 18   |     | 18   |    |     |      |     | 36   |           |            |
| Б1.О.07   | Основы российской государственности                                 |                  |        | 1           |    |    | 2    | 72                | 54       | 18   |     | 36   |    |     |      |     | 18   |           |            |
| Б1.О.08   | Экономика   |                  | 3      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   |     | 18   |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.09   | Правоведение  |                  | 3      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   |     | 18   |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.10   | Профессиональная этика  |                  | 5      |             |    |    | 2    | 72                | 54       | 18   |     | 36   |    |     |      |     | 18   |           |            |
| Б1.О.11   | Проектная деятельность  |                  | 67     |             |    |    | 4    | 144               | 72       |      |     | 72   |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.12   | Основы военной подготовки   |                  |        | 6           |    |    | 3    | 108               | 68       | 34   |     | 34   |    |     |      |     | 40   |           |            |
| Б1.О.13   | Математика  | 23               |        | 1           |    |    | 10   | 360               | 162      | 54   |     | 108  |    |     |      |     | 126  | 72        |            |
| Б1.О.14   | Информатика   |                  | 23     |             |    |    | 4    | 144               | 72       | 36   | 36  |      |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.15   | Компьютерная и инженерная графика                                   |                  | 1      | 2           |    |    | 6    | 216               | 72       | 18   | 36  | 18   |    |     |      |     | 144  |           |            |
| Б1.О.16   | Основы организации и управления в строительстве                     |                  | 6      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   |     | 18   |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.17   | Электроснабжение с основами электротехники                          |                  | 3      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   | 18  |      |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.18   | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества |                  | 4      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   | 18  |      |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.19   | Строительные материалы  |                  | 3      |             |    | 3  | 3    | 108               | 72       | 36   | 36  |      |    |     |      |     | 36   |           |            |
| Б1.О.20   | Основы архитектуры и строительных конструкций                       |                  |        | 4           |    | 4  | 4    | 144               | 72       | 36   |     | 36   |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.21   | Геодезия  |                  | 2      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   | 18  |      |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.22   | Геология  |                  | 2      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   | 18  |      |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.23   | Механика грунтов  |                  | 4      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   | 18  |      |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.24   | Теоретическая механика  | 3                | 2      |             |    |    | 5    | 180               | 72       | 36   |     | 36   |    |     |      |     | 72   | 36        |            |
| Б1.О.25   | Физика  | 2                | 1      |             |    |    | 6    | 216               | 108      | 36   | 36  | 36   |    |     |      |     | 81   | 27        |            |
| Б1.О.26   | Химия   | 1                |        |             |    |    | 5    | 180               | 72       | 36   | 36  |      |    |     |      |     | 72   | 36        |            |
| Б1.О.27   | Техническая механика  | 4                | 3      |             |    |    | 5    | 180               | 90       | 54   | 18  | 18   |    |     |      |     | 45   | 45        |            |
| Б1.О.28   | Технологические процессы в строительстве                            |                  |        | 5           | 5  |    | 4    | 144               | 72       | 18   | 18  | 36   |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.29   | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики                 |                  | 4      |             |    | 4  | 3    | 108               | 54       | 18   |     | 36   |    |     |      |     | 54   |           |            |
| Б1.О.30   | Теплогасоснабжение с основами теплотехники                          |                  |        | 4           | 4  |    | 4    | 144               | 54       | 18   |     | 36   |    |     |      |     | 90   |           |            |
| Б1.О.31   | Конструкционные металлы и сплавы в строительстве                    |                  | 5      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   | 18  |      |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.32   | Инновационный менеджмент  |                  | 3      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   |     | 18   |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.33   | Технологическое предпринимательство                                 |                  | 8      |             |    |    | 2    | 72                | 36       | 18   |     | 18   |    |     |      |     | 36   |           |            |
| Б1.О.34   | Экология  |                  | 3      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   |     | 18   |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.35   | Техническая эксплуатация зданий и сооружений                        |                  | 4      |             |    |    | 3    | 108               | 36       | 18   |     | 18   |    |     |      |     | 72   |           |            |
| Б1.О.36   | Автомобильные дороги и мосты  |                  |        | 2           |    |    | 4    | 144               | 54       | 18   |     | 36   |    |     |      |     | 90   |           |            |
| Б1.О.37   | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту               |                  | 123456 |             |    |    |      | 328               | 328      |      |     | 328  |    |     |      |     |      |           |            |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                  |        |             |    |    | 76   | 2736              | 1190     | 546  | 458 | 186  |    |     |      |     | 1141 | 405       | 30         |
| Б1.В.01   | Органическая химия  |                  |        | 6           |    |    | 4    | 144               | 54       | 18   | 36  |      |    |     |      |     | 90   |           |            |
| Б1.В.02   | Вязущие вещества  | 56               |        |             | 6  |    | 7    | 252               | 132      | 36   | 60  | 36   |    |     |      |     | 48   | 72        |            |
| Б1.В.03   | Процессы и аппараты в технологии строительных материалов            | 6                |        | 5           |    | 6  | 6    | 216               | 126      | 54   | 54  | 18   |    |     |      |     | 54   | 36        |            |

| Курс 1                 |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     | Курс 2    |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------------------------|-----|-----------|------|-----|-----|------------------------|-----|-----------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------|-----|-----------|
| Семестр 1 [17 1/6 нед] |     |     |     |     |           | Семестр 2 [17 2/6 нед] |     |     |     |     |      | Семестр 3 [17 1/6 нед] |     |           |      |     |     | Семестр 4 [17 2/6 нед] |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
| з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | СРП | Конс | ПРП                    | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр                     | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | СРП | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР  | Конт роль |
| 26                     | 198 | 54  | 258 | 410 | 72        | 28                     | 162 | 108 | 240 |     |      |                        | 455 | 99        | 28   | 216 | 90  | 182                    | 504 | 72        | 26   | 162 | 36  | 218 |     |      |     |                | 531 | 45        |
| 26                     | 198 | 54  | 258 | 410 | 72        | 28                     | 162 | 108 | 240 |     |      |                        | 455 | 99        | 28   | 216 | 90  | 182                    | 504 | 72        | 26   | 162 | 36  | 218 |     |      |     |                | 531 | 45        |
| 3                      |     |     | 54  | 18  | 36        | 3                      |     |     | 54  |     |      |                        | 18  | 36        |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
| 2                      | 36  |     | 22  | 14  |           | 2                      | 36  |     | 22  |     |      |                        | 14  |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      | 3   | 18  |     | 18  |      |     |                |     | 72        |
| 2                      | 36  |     |     | 36  |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
| 2                      | 18  |     | 18  | 36  |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
| 2                      | 18  |     | 36  | 18  |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           | 3    | 18  |     | 18                     | 72  |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           | 3    | 18  |     | 18                     | 72  |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
| 4                      | 18  |     | 36  | 90  |           | 3                      | 18  |     | 36  |     |      |                        | 18  | 36        | 3    | 18  |     | 36                     | 18  | 36        |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           | 2                      | 18  | 18  |     |     |      |                        | 36  |           | 2    | 18  | 18  |                        | 36  |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
| 3                      | 18  |     | 18  | 72  |           | 3                      |     | 36  |     |     |      |                        | 72  |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           | 3    | 18  | 18  |                        | 72  |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           | 3    | 18  | 18  |     |     |      |     |                |     | 72        |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |     |           |      |     |     |                        |     |           |      |     |     |     |     |      |     |                |     |           |

| Курс 3                 |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     | Курс 4    |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     | Закрепленная кафедра |    |     |      |     |                |    |   |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------------------------|----------------|-----|-----------|------|-----|-----------------------|-----|-----|-----------|------|-----|-----|--------------|-----|----------------------|----|-----|------|-----|----------------|----|---|
| Семестр 5 [17 1/6 нед] |     |     |     |     |           | Семестр 6 [17 2/6 нед] |     |     |     |     |      | Семестр 7 [17 1/6 нед] |                |     |           |      |     | Семестр 8 [9 4/6 нед] |     |     |           |      |     | Код | Наименование |     |                      |    |     |      |     |                |    |   |
| з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | СРП | Конс | ПРП                    | ПРП пр. подгот | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб                   | Пр  | СР  | Конт роль | з.е. | Лек |     |              | Лаб | Лаб пр. подгот       | Пр | СРП | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР | Конт роль   |
| 26                     | 180 | 114 | 178 | 444 | 72        | 28                     | 178 | 144 | 212 |     |      |                        |                | 427 | 99        | 28.5 | 196 | 108                   | 104 | 492 | 126       | 17.5 | 134 | 128 | 30           | 46  |                      |    |     |      | 214 | 108            |    |   |
| 12                     | 72  | 36  | 160 | 216 |           | 8                      | 52  |     | 140 |     |      |                        |                | 148 |           | 2    |     |                       | 36  | 36  |           | 2    | 18  |     |              | 18  |                      |    |     |      | 36  |                |    |   |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 54 | Иностранных языков и технологии                           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 32 | Философии, социологии и истории                           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 32 | Философии, социологии и истории                           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 69 | Физического воспитания и спорта                           |
| 3                      | 18  |     | 36  | 54  |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 18 | Техносферной и пожарной                                   |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 34 | Русского языка и межкультурной                            |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 32 | Философии, социологии и истории                           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 11 | Цифровой и отраслевой экономики                           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 11 | Цифровой и отраслевой экономики                           |
| 2                      | 18  |     | 36  | 18  |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 32 | Философии, социологии и истории                           |
|                        |     |     |     |     |           | 2                      |     |     | 36  |     |      |                        |                | 36  |           | 2    |     |                       | 36  | 36  |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 29 | Технологии строительных                                   |
|                        |     |     |     |     |           | 3                      | 34  |     | 34  |     |      |                        |                | 40  |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 18 | Техносферной и пожарной                                   |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 66 | Прикладной математики и механики                          |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 2  | Систем управления и                                       |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 15 | Инженерной и компьютерной графики                         |
|                        |     |     |     |     |           | 3                      | 18  |     | 18  |     |      |                        |                | 72  |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 9  | Технологии, организации строительства, экспертизы и       |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 2  | Систем управления и информационных технологий в           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 29 | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 29 | Технологии строительных                                   |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 7  | Проектирования зданий и сооружений                        |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 39 | Кадастра недвижимости,                                    |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 10 | Строительных конструкций,                                 |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 10 | Строительных конструкций,                                 |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 5  | Строительной механики                                     |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 60 | Физики  |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 26 | Химии и химической технологии                             |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 5  | Строительной механики                                     |
| 4                      | 18  | 18  | 36  | 72  |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 9  | Технологии, организации                                   |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 36 | Гидравлики, водоснабжения и водоотведения                 |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 38 | Теплогасоснабжения и нефтегазового дела                   |
| 3                      | 18  | 18  |     | 72  |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 6  | Металлических и деревянных конструкций                    |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 40 | Инноватики и строительной физики                          |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           | 2    | 18  |     |              | 18  |                      |    |     |      | 36  |                | 29 | Технологии строительных                                   |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 18 | Техносферной и пожарной                                   |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 37 | Жилищно-коммунального хозяйства                           |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 24 | Проектирования автомобильных                              |
|                        |     |     |     | 52  |           |                        |     |     | 52  |     |      |                        |                |     |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 69 | Физического воспитания и спорта                           |
| 14                     | 108 | 78  | 18  | 228 | 72        | 20                     | 126 | 144 | 72  |     |      |                        |                | 279 | 99        | 26.5 | 196 | 108                   | 68  | 456 | 126       | 15.5 | 116 | 128 | 30           | 28  |                      |    |     |      | 178 | 108            |    |   |
|                        |     |     |     |     |           | 4                      | 18  | 36  |     |     |      |                        |                | 90  |           |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 26 | Химии и химической технологии                             |
| 3                      | 18  | 24  |     | 30  | 36        | 4                      | 18  | 36  | 36  |     |      |                        |                | 18  | 36        |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 29 | Технологии строительных                                   |
| 2                      | 18  | 18  |     | 36  |           | 4                      | 36  | 36  | 18  |     |      |                        |                | 18  | 36        |      |     |                       |     |     |           |      |     |     |              |     |                      |    |     |      |     |                | 29 | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |

| Индекс  | Наименование   | Формы пром. атт. |          |           |          |          | з.е.      | Итого акад. часов |            |           |           |           |            |            |           |            |            |           |            |
|---|--|------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
|   |  | Экзамен          | Зачет    | Зачет оц. | КП       | КР       |           | Факт              | По плану   | Ауд.      | Лек       | Лаб       | Пр         | СРП        | Конс      | ПРП        | СР         | Конт роль | Пр. подгот |
| Б1.В.04   | Технология бетона, строительных изделий и конструкций                    | 78               |          |           | 78       |          | 7         | 252               | 122        | 62        | 46        | 14        |            |            |           |            | 67         | 63        | 16         |
| Б1.В.05   | Организация, управление предприятием, экономика отрасли                  | 78               |          |           |          | 8        | 7         | 252               | 96         | 64        |           | 32        |            |            |           |            | 93         | 63        |            |
| Б1.В.06   | Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР                          | 8                | 7        |           | 8        |          | 5         | 180               | 96         | 46        | 36        | 14        |            |            |           |            | 48         | 36        | 14         |
| Б1.В.07   | Проектирование промышленных зданий                                       |                  | 7        |           |          | 7        | 3         | 108               | 36         | 18        |           | 18        |            |            |           |            | 72         |           |            |
| Б1.В.08   | Автоматизация технологических процессов                                  |                  | 8        |           |          |          | 3         | 108               | 42         | 14        | 28        |           |            |            |           |            | 66         |           |            |
| Б1.В.09   | Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов       |                  |          | 7         |          | 7        | 4         | 144               | 72         | 18        | 36        | 18        |            |            |           |            | 72         |           |            |
| Б1.В.10   | Технология изоляционных и отделочных материалов                          | 7                |          |           |          |          | 5         | 180               | 54         | 36        | 18        |           |            |            |           |            | 90         | 36        |            |
| Б1.В.11   | Механическое оборудование предприятий стройиндустрии                     | 6                |          |           |          | 6        | 5         | 180               | 72         | 36        | 18        | 18        |            |            |           |            | 81         | 27        |            |
| Б1.В.ДВ.01  | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                            |                  |          | <b>5</b>  | <b>5</b> |          | <b>4</b>  | <b>144</b>        | <b>72</b>  | <b>36</b> | <b>36</b> |           |            |            |           |            | <b>72</b>  |           |            |
| Б1.В.ДВ.01.01   | Механика прочности, основы научных исследований                          |                  |          | 5         | 5        |          | 4         | 144               | 72         | 36        | 36        |           |            |            |           |            | 72         |           |            |
| Б1.В.ДВ.01.02   | Теоретические основы прочности   |                  |          | 5         | 5        |          | 4         | 144               | 72         | 36        | 36        |           |            |            |           |            | 72         |           |            |
| Б1.В.ДВ.02  | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                            | <b>5</b>         |          |           |          | <b>5</b> | <b>5</b>  | <b>180</b>        | <b>54</b>  | <b>36</b> |           | <b>18</b> |            |            |           |            | <b>90</b>  | <b>36</b> |            |
| Б1.В.ДВ.02.01   | Основы расчета строительных конструкций                                  | 5                |          |           |          | 5        | 5         | 180               | 54         | 36        |           | 18        |            |            |           |            | 90         | 36        |            |
| Б1.В.ДВ.02.02   | Расчет конструктивных элементов промышленных зданий                      | 5                |          |           |          | 5        | 5         | 180               | 54         | 36        |           | 18        |            |            |           |            | 90         | 36        |            |
| Б1.В.ДВ.03  | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                            |                  | <b>6</b> |           |          |          | <b>3</b>  | <b>108</b>        | <b>36</b>  | <b>18</b> | <b>18</b> |           |            |            |           |            | <b>72</b>  |           |            |
| Б1.В.ДВ.03.01   | Сварка в строительстве   |                  | 6        |           |          |          | 3         | 108               | 36         | 18        | 18        |           |            |            |           |            | 72         |           |            |
| Б1.В.ДВ.03.02   | Технология арматурного производства                                      |                  | 6        |           |          |          | 3         | 108               | 36         | 18        | 18        |           |            |            |           |            | 72         |           |            |
| Б1.В.ДВ.04  | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>                            | <b>7</b>         |          |           | <b>7</b> |          | <b>5</b>  | <b>180</b>        | <b>72</b>  | <b>36</b> | <b>36</b> |           |            |            |           |            | <b>72</b>  | <b>36</b> |            |
| Б1.В.ДВ.04.01   | Технология строительной керамики   | 7                |          |           | 7        |          | 5         | 180               | 72         | 36        | 36        |           |            |            |           |            | 72         | 36        |            |
| Б1.В.ДВ.04.02   | Технология высокообжиговых материалов                                    | 7                |          |           | 7        |          | 5         | 180               | 72         | 36        | 36        |           |            |            |           |            | 72         | 36        |            |
| Б1.В.ДВ.05  | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>                            |                  | <b>8</b> |           |          |          | <b>3</b>  | <b>108</b>        | <b>54</b>  | <b>18</b> | <b>36</b> |           |            |            |           |            | <b>54</b>  |           |            |
| Б1.В.ДВ.05.01   | Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций         |                  | 8        |           |          |          | 3         | 108               | 54         | 18        | 36        |           |            |            |           |            | 54         |           |            |
| Б1.В.ДВ.05.02   | Работоспособность строительных материалов                                |                  | 8        |           |          |          | 3         | 108               | 54         | 18        | 36        |           |            |            |           |            | 54         |           |            |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |  |                  |          |           |          |          | <b>24</b> | <b>864</b>        | <b>252</b> |           |           |           |            | <b>240</b> | <b>12</b> | <b>612</b> |            |           | <b>468</b> |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |  |                  |          |           |          |          | <b>18</b> | <b>648</b>        | <b>192</b> |           |           |           |            | <b>182</b> | <b>10</b> | <b>456</b> |            |           | <b>312</b> |
| Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика   |                  |          | 2         |          |          | 2         | 72                | 24         |           |           |           |            | 22         | 2         | 48         |            |           |            |
| Б2.О.02(У)  | Изыскательская практика  |                  |          | 2         |          |          | 2         | 72                | 24         |           |           |           |            | 22         | 2         | 48         |            |           |            |
| Б2.О.03(У)  | Изыскательская практика (Геодезическая)                                  |                  |          | 2         |          |          | 2         | 72                | 24         |           |           |           |            | 22         | 2         | 48         |            |           |            |
| Б2.О.04(П)  | Технологическая практика   |                  |          | 4         |          |          | 6         | 216               | 60         |           |           |           |            | 58         | 2         | 156        |            |           | 156        |
| Б2.О.05(П)  | Проектная практика   |                  |          | 6         |          |          | 6         | 216               | 60         |           |           |           |            | 58         | 2         | 156        |            |           | 156        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |                  |          |           |          |          | <b>6</b>  | <b>216</b>        | <b>60</b>  |           |           |           |            | <b>58</b>  | <b>2</b>  | <b>156</b> |            |           | <b>156</b> |
| Б2.В.01(П)  | Исполнительская практика   |                  |          | 8         |          |          | 6         | 216               | 60         |           |           |           |            | 58         | 2         | 156        |            |           | 156        |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |  |                  |          |           |          |          | <b>8</b>  | <b>288</b>        | <b>20</b>  |           |           |           |            |            | <b>20</b> |            | <b>268</b> |           |            |
| Б3.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                  |          |           |          |          | 8         | 288               | 20         |           |           |           |            |            | 20        |            | 268        |           |            |
| <b>ФТД.Факультативы</b>   |  |                  |          |           |          |          | <b>32</b> | <b>1152</b>       | <b>824</b> | <b>72</b> |           |           | <b>752</b> |            |           |            | <b>328</b> |           |            |
| ФТД.01  | Психология социального взаимодействия                                    |                  | 2        |           |          |          | 2         | 72                | 36         | 18        |           | 18        |            |            |           |            | 36         |           |            |
| ФТД.02  | Великая Отечественная война: без срока давности                          |                  | 4        |           |          |          | 2         | 72                | 36         | 18        |           | 18        |            |            |           |            | 36         |           |            |
| ФТД.03  | Основы строительного материаловедения                                    |                  | 1        |           |          |          | 2         | 72                | 36         | 18        |           | 18        |            |            |           |            | 36         |           |            |



| Курс 3                 |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                | Курс 4 |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                | Закрепленная кафедра |     |      |     |   |   |   |                            |                         |
|------------------------|-----|-----|----|----|-----------|------------------------|-----|-----|----|-----|------|------------------------|----------------|--------|-----------|------|-----|-----------------------|----|----|-----------|------|-----|-----|--------------|-----|----------------|----------------------|-----|------|-----|---|---|---|----------------------------|-------------------------|
| Семестр 5 [17 1/6 нед] |     |     |    |    |           | Семестр 6 [17 2/6 нед] |     |     |    |     |      | Семестр 7 [17 1/6 нед] |                |        |           |      |     | Семестр 8 [9 4/6 нед] |    |    |           |      |     | Код | Наименование |     |                |                      |     |      |     |   |   |   |                            |                         |
| з.е.                   | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.                   | Лек | Лаб | Пр | СРП | Конс | ПРП                    | ПРП пр. подгот | СР     | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб                   | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек |     |              | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр                   | СРП | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот  | СР  | Конт роль   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 3.5  | 34  | 18                    |    | 47 | 27        | 3.5  | 28  | 28  | 16           | 14  |                |                      |     | 20   | 36  | 29  | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 4    | 36  |                       | 18 | 63 | 27        | 3    | 28  |     |              | 14  |                |                      |     | 30   | 36  | 29  | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 2    | 18  |                       | 14 | 40 |           | 3    | 28  | 36  | 14           |     |                |                      | 8   | 36   | 29  | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |   |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 3    | 18  |                       | 18 | 72 |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     | 7   | Проектирования зданий и сооружений                        |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           | 3    | 14  | 28  |              |     |                |                      |     | 66   |     | 2   | Систем управления и                                       |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 4    | 18  | 36                    | 18 | 72 |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     | 29  | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 5    | 36  | 18                    |    | 90 | 36        |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     | 29  | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           | 5                      | 36  | 18  | 18 |     |      |                        |                | 81     | 27        |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     | 23  | Строительной техники и инженерной механики                |   |                            |                         |
| 4                      | 36  | 36  |    | 72 |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   |   |                            |                         |
| 4                      | 36  | 36  |    | 72 |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   | 29  | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |                            |                         |
| 4                      | 36  | 36  |    | 72 |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   | 29  | Технологии строительных                                   |                            |                         |
| 5                      | 36  |     | 18 | 90 | 36        |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   |   |                            |                         |
| 5                      | 36  |     | 18 | 90 | 36        |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   | 10  | Строительных конструкций,                                 |                            |                         |
| 5                      | 36  |     | 18 | 90 | 36        |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   | 10  | Строительных конструкций, оснований и фундаментов имени   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           | 3                      | 18  | 18  |    |     |      |                        |                | 72     |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           | 3                      | 18  | 18  |    |     |      |                        |                | 72     |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   | 6   | Металлических и деревянных |                         |
|                        |     |     |    |    |           | 3                      | 18  | 18  |    |     |      |                        |                | 72     |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   | 29  | Технологии строительных    |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 5    | 36  | 36                    |    | 72 | 36        |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 5    | 36  | 36                    |    | 72 | 36        |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   |   | 29                         | Технологии строительных |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 5    | 36  | 36                    |    | 72 | 36        |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   |   | 29                         | Технологии строительных |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           | 3    | 18  | 36  |              |     |                |                      |     |      |     | 54  |   |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           | 3    | 18  | 36  |              |     |                |                      |     |      |     | 54  | 29  | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           | 3    | 18  | 36  |              |     |                |                      |     |      |     | 54  | 29  | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           | 6                      |     |     |    | 58  | 2    | 156                    | 156            |        |           |      |     |                       |    |    | 6         |      |     |     |              |     | 58             | 2                    | 156 | 156  |     |   |   |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           | 6                      |     |     |    | 58  | 2    | 156                    | 156            |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   | 29  | Технологии строительных    |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   | 10  | Строительных конструкций,  |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   | 39  | Кадастра недвижимости,     |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   |   | 29  | Технологии строительных    |                         |
|                        |     |     |    |    |           | 6                      |     |     |    | 58  | 2    | 156                    | 156            |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   | 29  | Технологии строительных                                   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 6    |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     | 58             | 2                    | 156 | 156  |     |   |   |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 6    |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     | 58             | 2                    | 156 | 156  |     |   | 29  | Технологии строительных                                   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 8    |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                | 20                   |     |      |     | 268   |   |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           | 8    |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     | 20             |                      |     |      | 268 | 29  | Технологии строительных материалов, изделий и конструкций |   |                            |                         |
| 3                      |     |     | 72 | 36 |           | 2                      |     |     | 64 |     |      |                        | 8              |        | 2         |      |     | 36                    | 36 |    | 1         |      |     |     | 32           |     |                |                      | 4   |      |     |   |   |   |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   | 32  | Философии, социологии и истории                           |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   | 32  | Философии, социологии и истории                           |                            |                         |
|                        |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |      |                        |                |        |           |      |     |                       |    |    |           |      |     |     |              |     |                |                      |     |      |     |   | 29  | Технологии строительных                                   |                            |                         |





| Курс 1                 |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |     |     | Курс 2                 |      |     |     |     |     |                        |      |      |     |     |     |      |     |                |     |           |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------------------------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|----------------|-----|-----------|
| Семестр 1 [17 1/6 нед] |     |     |     |     |           | Семестр 2 [17 2/6 нед] |     |     |     |     |      |     |     | Семестр 3 [17 1/6 нед] |      |     |     |     |     | Семестр 4 [17 2/6 нед] |      |      |     |     |     |      |     |                |     |           |
| з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | СРП | Конс | ПРП | СР  | Конт роль              | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль              | з.е. | Лек  | Лаб | Пр  | СРП | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР  | Конт роль |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |     |     |                        | 2    | 18  |     | 18  | 36  |                        |      |      |     |     |     |      |     |                |     |           |
| 5                      |     |     | 144 | 36  |           | 4                      |     |     | 128 |     |      |     | 16  |                        | 4    |     |     | 108 | 36  |                        | 3    |      |     | 96  |     |      |     |                | 12  |           |
| 26                     | 198 | 54  | 258 | 410 | 72        | 34                     | 162 | 108 | 240 | 66  | 6    | 144 | 455 | 99                     | 28   | 216 | 90  | 182 | 504 | 72                     | 32   | 162  | 36  | 218 | 58  | 2    | 156 |                | 531 | 45        |
| 50.4                   |     |     |     |     | 54        | 52.5                   |     |     |     |     |      |     |     | 54                     | 54.6 |     |     |     |     |                        | 54   | 51.5 |     |     |     |      |     |                |     | 54        |
| 26.5                   |     |     |     |     |           | 26.2                   |     |     |     |     |      |     |     |                        | 25.2 |     |     |     |     |                        |      | 20.8 |     |     |     |      |     |                |     |           |
| 60                     |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |     |     | 60                     |      |     |     |     |     |                        |      |      |     |     |     |      |     |                |     |           |

| Курс 3                 |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |     |                | Курс 4                 |           |      |     |     |     |                       |           |      |     |     |                |    |     | Закрепленная кафедра |              |      |     |                |    |   |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------|------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----------------------|-----------|------|-----|-----|----------------|----|-----|----------------------|--------------|------|-----|----------------|----|---|
| Семестр 5 [17 1/6 нед] |     |     |     |     |           | Семестр 6 [17 2/6 нед] |     |     |     |     |      |     |                | Семестр 7 [17 1/6 нед] |           |      |     |     |     | Семестр 8 [9 4/6 нед] |           |      |     |     |                |    |     | Код                  | Наименование |      |     |                |    |   |
| з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль | з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | СРП | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР                     | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | СР                    | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | СРП |                      |              | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР | Конт роль                                   |
|                        |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |     |                |                        |           |      |     |     |     |                       |           |      |     |     |                |    |     |                      |              |      |     |                | 12 | Управления                                  |
| 3                      |     |     | 72  | 36  |           | 2                      |     |     | 64  |     |      |     |                | 8                      |           | 2    |     |     | 36  | 36                    |           | 1    |     |     |                | 32 |     |                      |              |      | 4   |                | 34 | Русского языка и межкультурной коммуникации |
| 26                     | 180 | 114 | 178 | 444 | 72        | 34                     | 178 | 144 | 212 | 58  | 2    | 156 |                | 427                    | 99        | 28.5 | 196 | 108 | 104 | 492                   | 126       | 31.5 | 134 | 128 |                | 46 | 58  | 22                   | 156          |      | 482 | 108            |    |   |
| 50.4                   |     |     |     |     |           | 52.5                   |     |     |     |     |      |     |                | 52.5                   |           |      |     |     |     | 54                    |           |      |     |     |                |    |     |                      |              |      |     |                |    |   |
| 24.5                   |     |     |     |     |           | 27.9                   |     |     |     |     |      |     |                | 23.8                   |           |      |     |     |     | 31.9                  |           |      |     |     |                |    |     |                      |              |      |     |                |    |   |
| 60                     |     |     |     |     |           |                        |     |     |     |     |      |     |                | 60                     |           |      |     |     |     |                       |           |      |     |     |                |    |     |                      |              |      |     |                |    |   |

| Индекс   | Содержание   | Тип |
|----------|--|-----|
| УК-1     | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| Б1.О.13  | Математика   |     |
| Б1.О.14  | Информатика  |     |
| Б1.О.26  | Химия  |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.03   | Основы строительного материаловедения  |     |
| 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  |
| Б1.О.08  | Экономика  |     |
| Б1.О.09  | Правоведение   |     |
| Б1.О.11  | Проектная деятельность   |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.02   | Великая Отечественная война: без срока давности  |     |
| УК-3     | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК  |
| Б1.О.06  | Русский язык и деловое общение   |     |
| Б1.О.11  | Проектная деятельность   |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.01   | Психология социального взаимодействия  |     |
| ФТД.04   | Основы проектного управления   |     |
| УК-4     | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                          | УК  |
| Б1.О.01  | Иностранный язык   |     |
| Б1.О.06  | Русский язык и деловое общение   |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.05   | Русский язык как иностранный   |     |
| УК-5     | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК  |
| Б1.О.02  | История России   |     |
| Б1.О.03  | Философия  |     |
| Б1.О.07  | Основы российской государственности  |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-6     | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                | УК  |
| Б1.О.06  | Русский язык и деловое общение   |     |

| Индекс   | Содержание   | Тип |
|----------|--|-----|
| БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-7     | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК  |
| Б1.О.04  | Физическая культура и спорт  |     |
| Б1.О.37  | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  |     |
| БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-8     | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| Б1.О.05  | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.12  | Основы военной подготовки  |     |
| Б1.О.34  | Экология   |     |
| БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-9     | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| Б1.О.08  | Экономика  |     |
| БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10    | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  | УК  |
| Б1.О.09  | Правоведение   |     |
| Б1.О.10  | Профессиональная этика   |     |
| БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-1    | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата  | ОПК |
| Б1.О.13  | Математика   |     |
| Б1.О.24  | Теоретическая механика   |     |
| Б1.О.25  | Физика   |     |
| Б1.О.26  | Химия  |     |
| Б1.О.27  | Техническая механика   |     |
| Б1.О.34  | Экология   |     |
| БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2    | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  | ОПК |
| Б1.О.14  | Информатика  |     |
| Б1.О.15  | Компьютерная и инженерная графика  |     |
| БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3    | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства   | ОПК |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.17    | Электроснабжение с основами электротехники   |     |
| Б1.О.24    | Теоретическая механика   |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| 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 |
| Б1.О.17    | Электроснабжение с основами электротехники   |     |
| Б1.О.20    | Основы архитектуры и строительных конструкций  |     |
| Б1.О.29    | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики  |     |
| Б1.О.30    | Теплогазоснабжение с основами теплотехники   |     |
| Б1.О.36    | Автомобильные дороги и мосты   |     |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика   |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-5      | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства   | ОПК |
| Б1.О.19    | Строительные материалы   |     |
| Б1.О.21    | Геодезия   |     |
| Б1.О.22    | Геология   |     |
| Б1.О.23    | Механика грунтов   |     |
| Б1.О.35    | Техническая эксплуатация зданий и сооружений   |     |
| Б2.О.02(У) | Изыскательская практика  |     |
| Б2.О.03(У) | Изыскательская практика (Геодезическая)  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| 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 |
| Б1.О.17    | Электроснабжение с основами электротехники   |     |
| Б1.О.20    | Основы архитектуры и строительных конструкций  |     |
| Б1.О.27    | Техническая механика   |     |
| Б1.О.29    | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики  |     |
| Б1.О.30    | Теплогазоснабжение с основами теплотехники   |     |
| Б1.О.33    | Технологическое предпринимательство  |     |
| Б1.О.35    | Техническая эксплуатация зданий и сооружений   |     |
| Б1.О.36    | Автомобильные дороги и мосты   |     |
| Б2.О.05(П) | Проектная практика   |     |

| Индекс   | Содержание  | Тип |
|--|---|-----|
| БЗ.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.04   | Основы проектного управления  |     |
| ОПК-7  | Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики  | ОПК |
| Б1.О.18  | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества   |     |
| Б1.О.32  | Инновационный менеджмент  |     |
| Б1.О.33  | Технологическое предпринимательство   |     |
| БЗ.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| 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 |
| Б1.О.16  | Основы организации и управления в строительстве   |     |
| Б1.О.19  | Строительные материалы  |     |
| Б1.О.28  | Технологические процессы в строительстве  |     |
| Б1.О.31  | Конструкционные металлы и сплавы в строительстве  |     |
| Б2.О.04(П)   | Технологическая практика  |     |
| БЗ.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.03   | Основы строительного материаловедения   |     |
| ОПК-9  | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии   | ОПК |
| Б1.О.16  | Основы организации и управления в строительстве   |     |
| Б1.О.32  | Инновационный менеджмент  |     |
| БЗ.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.04   | Основы проектного управления  |     |
| 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 |
| Б1.О.16  | Основы организации и управления в строительстве   |     |
| Б1.О.28  | Технологические процессы в строительстве  |     |
| Б1.О.29  | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики   |     |
| Б1.О.30  | Теплогасоснабжение с основами теплотехники  |     |
| Б1.О.35  | Техническая эксплуатация зданий и сооружений  |     |
| Б1.О.36  | Автомобильные дороги и мосты  |     |
| БЗ.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный |   |     |

| Индекс   | Содержание  | Тип |
|--|---|-----|
| ПК-3   | Способен применять методы и средства физического и математического (компьютерного) моделирования строительно-технологических процессов, а также методы проектирования с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и технологий информационного моделирования BIM | ПК  |
| Б1.В.03  | Процессы и аппараты в технологии строительных материалов  |     |
| Б1.В.06  | Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР   |     |
| Б1.В.07  | Проектирование промышленных зданий  |     |
| Б1.В.08  | Автоматизация технологических процессов   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Основы расчета строительных конструкций   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Расчет конструктивных элементов промышленных зданий   |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический |   |     |
| ПК-2   | Способен использовать технологии, методы доводки и корректировки параметров технологических процессов производства строительных материалов, изделий и конструкций   | ПК  |
| Б1.В.03  | Процессы и аппараты в технологии строительных материалов  |     |
| Б1.В.04  | Технология бетона, строительных изделий и конструкций   |     |
| Б1.В.09  | Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов  |     |
| Б1.В.10  | Технология изоляционных и отделочных материалов   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01  | Сварка в строительстве  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02  | Технология арматурного производства   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01  | Технология строительной керамики  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02  | Технология высокообжиговых материалов   |     |
| Б2.О.04(П)   | Технологическая практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-1   | Способен применять нормативную базу в области инженерных изысканий, оценки качества материалов, проектирования технологических процессов предприятий стройиндустрии   | ПК  |
| Б1.В.01  | Органическая химия  |     |
| Б1.В.04  | Технология бетона, строительных изделий и конструкций   |     |
| Б1.В.10  | Технология изоляционных и отделочных материалов   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Механика прочности, основы научных исследований   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Теоретические основы прочности  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01  | Технология строительной керамики  |     |
| Б1.В.ДВ.04.02  | Технология высокообжиговых материалов   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01  | Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02  | Работоспособность строительных материалов   |     |



| Индекс   | Содержание  | Тип |
|--|---|-----|
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий |   |     |
| ПК-4   | Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы предприятий стройиндустрии, способен составлять и анализировать техническую документацию  | ПК  |
| Б1.В.05  | Организация, управление предприятием, экономика отрасли   |     |
| Б2.В.01(П)   | Исполнительская практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-5   | Способен вести подготовку документации по типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического и лабораторного оборудования, контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности | ПК  |
| Б1.В.05  | Организация, управление предприятием, экономика отрасли   |     |
| Б1.В.11  | Механическое оборудование предприятий стройиндустрии  |     |
| Б2.О.05(П)   | Проектная практика  |     |
| Б2.В.01(П)   | Исполнительская практика  |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический       |   |     |
| ПК-6   | Способен планировать, организовывать и проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, проводить анализ и составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок   | ПК  |
| Б1.В.01  | Органическая химия  |     |
| Б1.В.02  | Вязущие вещества  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Механика прочности, основы научных исследований   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Теоретические основы прочности  |     |
| Б1.В.ДВ.05.01  | Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02  | Работоспособность строительных материалов   |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------|---|--|
| Б1      | Дисциплины (модули)   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.0    | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10                                     |
| Б1.0.01 | Иностранный язык  | УК-4   |
| Б1.0.02 | История России  | УК-5   |
| Б1.0.03 | Философия   | УК-5   |
| Б1.0.04 | Физическая культура и спорт   | УК-7   |
| Б1.0.05 | Безопасность жизнедеятельности                                      | УК-8   |
| Б1.0.06 | Русский язык и деловое общение                                      | УК-3; УК-4; УК-6   |
| Б1.0.07 | Основы российской государственности                                 | УК-5   |
| Б1.0.08 | Экономика   | УК-2; УК-9   |
| Б1.0.09 | Правоведение  | УК-2; УК-10  |
| Б1.0.10 | Профессиональная этика  | УК-10  |
| Б1.0.11 | Проектная деятельность  | УК-2; УК-3   |
| Б1.0.12 | Основы военной подготовки   | УК-8   |
| Б1.0.13 | Математика  | УК-1; ОПК-1  |
| Б1.0.14 | Информатика   | УК-1; ОПК-2  |
| Б1.0.15 | Компьютерная и инженерная графика                                   | ОПК-2  |
| Б1.0.16 | Основы организации и управления в строительстве                     | ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10   |
| Б1.0.17 | Электроснабжение с основами электротехники                          | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6  |
| Б1.0.18 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | ОПК-7  |
| Б1.0.19 | Строительные материалы  | ОПК-5; ОПК-8   |
| Б1.0.20 | Основы архитектуры и строительных конструкций                       | ОПК-4; ОПК-6   |
| Б1.0.21 | Геодезия  | ОПК-5  |
| Б1.0.22 | Геология  | ОПК-5  |
| Б1.0.23 | Механика грунтов  | ОПК-5  |
| Б1.0.24 | Теоретическая механика  | ОПК-1; ОПК-3   |
| Б1.0.25 | Физика  | ОПК-1  |
| Б1.0.26 | Химия   | УК-1; ОПК-1  |
| Б1.0.27 | Техническая механика  | ОПК-1; ОПК-6   |
| Б1.0.28 | Технологические процессы в строительстве                            | ОПК-8; ОПК-10  |
| Б1.0.29 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики                 | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10   |
| Б1.0.30 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники                          | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10   |
| Б1.0.31 | Конструкционные металлы и сплавы в строительстве                    | ОПК-8  |
| Б1.0.32 | Инновационный менеджмент  | ОПК-7; ОПК-9   |
| Б1.0.33 | Технологическое предпринимательство                                 | ОПК-6; ОПК-7   |
| Б1.0.34 | Экология  | УК-8; ОПК-1  |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции                      |
|---------------|--|--|
| Б1.О.35       | Техническая эксплуатация зданий и сооружений                       | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10                         |
| Б1.О.36       | Автомобильные дороги и мосты                                       | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10                         |
| Б1.О.37       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту              | УК-7   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений           | ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6           |
| Б1.В.01       | Органическая химия   | ПК-1; ПК-6                                   |
| Б1.В.02       | Вяжущие вещества   | ПК-6   |
| Б1.В.03       | Процессы и аппараты в технологии строительных материалов           | ПК-2; ПК-3                                   |
| Б1.В.04       | Технология бетона, строительных изделий и конструкций              | ПК-2; ПК-1                                   |
| Б1.В.05       | Организация, управление предприятием, экономика отрасли            | ПК-4; ПК-5                                   |
| Б1.В.06       | Проектирование предприятий стройиндустрии, САПР                    | ПК-3   |
| Б1.В.07       | Проектирование промышленных зданий                                 | ПК-3   |
| Б1.В.08       | Автоматизация технологических процессов                            | ПК-3   |
| Б1.В.09       | Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов | ПК-2   |
| Б1.В.10       | Технология изоляционных и отделочных материалов                    | ПК-2; ПК-1                                   |
| Б1.В.11       | Механическое оборудование предприятий стройиндустрии               | ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                             |  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Механика прочности, основы научных исследований                    | ПК-1; ПК-6                                   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Теоретические основы прочности                                     | ПК-1; ПК-6                                   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                             |  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы расчета строительных конструкций                            | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Расчет конструктивных элементов промышленных зданий                | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                             |  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Сварка в строительстве   | ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология арматурного производства                                | ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                             |  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Технология строительной керамики                                   | ПК-2; ПК-1                                   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Технология высокообжиговых материалов                              | ПК-2; ПК-1                                   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                             |  |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Надежность и долговечность строительных материалов и конструкций   | ПК-1; ПК-6                                   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Работоспособность строительных материалов                          | ПК-1; ПК-6                                   |
| Б2            | Практика   | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О          | Обязательная часть   | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-5       |

| Индекс     | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|------------|--|--|
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика   | ОПК-4  |
| Б2.О.02(У) | Изыскательская практика  | ОПК-5  |
| Б2.О.03(У) | Изыскательская практика (Геодезическая)                                  | ОПК-5  |
| Б2.О.04(П) | Технологическая практика   | ОПК-8; ПК-2  |
| Б2.О.05(П) | Проектная практика   | ОПК-6; ПК-5  |
| Б2.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | ПК-4; ПК-5   |
| Б2.В.01(П) | Исполнительская практика   | ПК-4; ПК-5   |
| Б3         | Государственная итоговая аттестация                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| ФТД        | Факультативы   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9  |
| ФТД.01     | Психология социального взаимодействия                                    | УК-3   |
| ФТД.02     | Великая Отечественная война: без срока давности                          | УК-2   |
| ФТД.03     | Основы строительного материаловедения                                    | УК-1; ОПК-8  |
| ФТД.04     | Основы проектного управления   | УК-3; ОПК-6; ОПК-9   |
| ФТД.05     | Русский язык как иностранный   | УК-4   |

|      |   | Итого                                   |       |              |      |        |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |  |
|------|---|---|-------|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|      |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |        |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |  |
|      |   |   |       |              | Мин. | Макс.  | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 214  | 305    | 272    | 73     | 33     | 40     | 71     | 34     | 37     | 65     | 29     | 36     | 63     | 30.5   | 32.5   |  |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 210  | 273    | 240    | 60     | 26     | 34     | 60     | 28     | 32     | 60     | 26     | 34     | 60     | 28.5   | 31.5   |  |
| B1   | Дисциплины (модули)   | 63%                                     | 37%   | 26.3%        | 180  | 210    | 208    | 54     | 26     | 28     | 54     | 28     | 26     | 54     | 26     | 28     | 46     | 28.5   | 17.5   |  |
| B1.O | Обязательная часть  |   |       |              | 104  | 134    | 132    | 54     | 26     | 28     | 54     | 28     | 26     | 20     | 12     | 8      | 4      | 2      | 2      |  |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              | 76   | 106    | 76     |        |        |        |        |        |        | 34     | 14     | 20     | 42     | 26.5   | 15.5   |  |
| B2   | Практика  | 75%                                     | 25%   | 0%           | 24   | 54     | 24     | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      |  |
| B2.O | Обязательная часть  |   |       |              | 18   | 48     | 18     | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      |        |        |        |  |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              | 6    | 36     | 6      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |  |
| B3   | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6    | 9      | 8      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 8      |        | 8      |  |
| ФТД  | Факультативы  |   |       |              | 4    | 32     | 32     | 13     | 7      | 6      | 11     | 6      | 5      | 5      | 3      | 2      | 3      | 2      | 1      |  |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |        | 52.2   | -      | 50.4   | 52.5   | -      | 54.6   | 51.5   | -      | 50.4   | 52.5   | -      | 52.5   | 54     |  |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |        | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     |  |
|      |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|      | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)  | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |      |        | 25.5   | -      | 26.5   | 26.2   | -      | 25.2   | 20.8   | -      | 24.5   | 27.9   | -      | 23.8   | 31.9   |  |
|      |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |      |        |        | -      | 3.3    | 3.3    | -      | 3.3    | 3.3    | -      | 3.1    | 3      | -      |        |        |  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |        | 5      | 2      | 3      | 3      | 2      | 1      | 5      | 2      | 3      | 7      | 4      | 3      |        |  |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |        | 9      | 5      | 4      | 13     | 8      | 5      | 6      | 3      | 3      | 6      | 3      | 3      |        |  |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |        | 8      | 2      | 6      | 3      |        | 3      | 6      | 3      | 3      | 2      | 1      | 1      |        |  |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |      |        |        |        |        | 1      |        | 1      | 3      | 2      | 1      | 4      | 2      | 2      |        |  |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |        |        |        |        | 3      | 1      | 2      | 3      | 1      | 2      | 3      | 2      | 1      |        |  |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |      |        | 42.98% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Объем обязательной части от общего объема программы (%)                           |   |       |              |      | 62.5%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      | 46.65% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол № 6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года № 208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.
2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.
3. На основании распоряжения проректора по учебной работе от 20.12.2023 №01-1-07/178р скорректированы семестры изучения дисциплин "Философия" и "Правоведение".