

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План утвержден Ученым советом ДВФУ  
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Квалификация: Инженер-строитель

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 483 от 31.05.2017

Срок получения образования: 6 л.



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

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | проектный                                |
| -        | научно-исследовательский                 |
| -        | технологический                          |
| -        | организационно-управленческий            |
| -        | изыскательский                           |
| -        | экспертно-аналитический                  |

## СОГЛАСОВАНО

Директор Политехнического института  
(Школы)

Руководитель образовательной программы

 / В.А. Селезнев /  
 / Д.А. Кузнецова /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Е.Б. Гафорова

3 2023г.

## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

|                   |  | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |        | Курс 6 |        |        | Итого  |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  | Сем. 9 | Сем. А | Всего  | Сем. В | Сем. С | Всего  |        |
|                   | Теоретическое обучение   | 17     | 17 2/6 | 34 2/6 | 17 4/6 | 16 4/6 | 34 2/6 | 17 5/6 | 17 1/6 | 35     | 16 5/6 | 17 1/6 | 34     | 18 2/6 | 17 1/6 | 35 3/6 | 16 5/6 |        | 16 5/6 | 190    |
| Э                 | Экзаменационные сессии   | 2 3/6  | 2      | 4 3/6  | 2      | 2 3/6  | 4 3/6  | 2      | 2      | 4      | 3      | 2      | 5      | 1 3/6  | 2      | 3 3/6  | 2      |        | 2      | 23 3/6 |
| У                 | Учебная практика   |        | 4      | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      |
| П                 | Производственная практика  |        |        |        |        | 4      | 4      |        | 4      | 4      |        | 4      | 4      |        | 4      | 4      |        | 15 2/6 | 15 2/6 | 31 2/6 |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3 5/6  | 3 5/6  | 3 5/6  |
| Г                 | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      | 2      |
| К                 | Продолжительность каникул  | 15 дн  | 35 дн  | 50 дн  | 14 дн  | 35 дн  | 49 дн  | 14 дн  | 35 дн  | 49 дн  | 14 дн  | 35 дн  | 49 дн  | 14 дн  | 35 дн  | 49 дн  | 14 дн  | 56 дн  | 70 дн  | 316 дн |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 9 дн   | 4 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 7 дн   | 5 дн   | 12 дн  | 7 дн   | 5 дн   | 12 дн  | 7 дн   | 5 дн   | 12 дн  | 7 дн   | 5 дн   | 12 дн  | 74 дн  |
| Продолжительность |  | 161 дн | 205 дн | 366 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн |        |
| Високосный год    |  | +      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |        |

| -                                  | -             | -  | Формы пром. атт.                         |                                |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |      |      |           |      |  |
|------------------------------------|---------------|--|--|--------------------------------|-------------|--------------|----|--------|-------|---------|------|----------|-----|----|-------------|------|------------------|----------|------------|------|------|------|------|-----------|------|--|
|                                    |               |  | Экза мен                                 | Зачет                          | Зачет с оц. | КП           | КР | Контр. | ДКР   | Оцен ка | Эссе | Рефе рат | РГР | Др | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану | Конт. раб. | Лек  | Лаб  | Пр   | СР   | Конт роль |      |  |
| Считать в плане                    | Индекс        | Наименование   |  |                                |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    |             | 297  | 297              | 11020    | 11020      | 5908 | 1826 | 630  | 3452 | 3915      | 1197 |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |               |  |  |                                |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 297         | 297  | 11020            | 11020    | 5908       | 1826 | 630  | 3452 | 3915 | 1197      |      |  |
| <b>Обязательная часть</b>          |               |  |  |                                |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 232         | 232  | 8680             | 8680     | 4684       | 1394 | 576  | 2714 | 3015 | 981       |      |  |
| +                                  | Б1.О.01       | <b>Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)</b>              | 112                                      | 11222<br>22233<br>34456        | 1           |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 30          | 30   | 1408             | 1408     | 994        | 188  |      | 806  | 333  | 81        |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.01    | Философия  |  | 4                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 18   |      | 36   | 54   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.02    | История России   |  | 12                             |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 116        | 44   |      | 72   | 28   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.03    | Иностранный язык   | 12                                       |                                |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 72         |      |      | 72   | 18   | 54        |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.04    | Безопасность жизнедеятельности                                   |  | 23                             |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 102        | 34   |      | 68   | 42   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.05    | Физическая культура и спорт                                      |  | 1                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 70         | 2    |      | 68   | 2    |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.06    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                 |  | 23456                          |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    |             |      | 328              | 328      | 328        |      |      | 328  |      |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.07    | Основы экономической грамотности                                 | 1  |                                |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 36         | 18   |      | 18   | 9    | 27        |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности                                    |  | 2                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 18   |      | 36   | 54   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.09    | Правоведение   |  | 3                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 36         | 18   |      | 18   | 36   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.10    | Русский язык: эффективность речевой коммуникации                 |  | 2                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 36         |      |      | 36   | 36   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.11    | Социология   |  | 2                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 36         | 18   |      | 18   | 36   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.01.12    | Основы российской государственности                              |  |                                | 1           |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 54         | 18   |      | 36   | 18   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.02       | <b>Общешкольный блок дисциплин (модулей)</b>                     | 11122<br>2344                            | 11123<br>33448<br>8            | 2           |              |    |        | 11238 |         |      |          |     |    | 56          | 56   | 2016             | 2016     | 1080       | 378  | 180  | 522  | 693  | 243       |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.01    | <b>FEFU Digital Core</b>   | 124                                      | 334                            |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 15          | 15   | 540              | 540      | 252        | 54   | 54   | 144  | 207  | 81        |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности                                      | 2  |                                |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 18   |      | 36   | 27   | 27        |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.01.02 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности              | 4  | 3                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 72         |      |      | 72   | 45   | 27        |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.01.03 | Начертательная геометрия и инженерная графика                    | 1  |                                |             |              |    |        |       |         |      | 1        |     |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 54         | 18   |      | 36   | 63   | 27        |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.01.04 | Технологии информационного моделирования в строительстве         |  | 34                             |             |              |    |        |       |         |      | 34       |     |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 72         | 18   | 54   |      | 72   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.02    | Введение в профессию   |  | 1                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 36         | 18   |      | 18   | 72   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.03    | Физика   | 2  | 1                              |             |              |    | 1      |       |         |      |          |     |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 108        | 36   | 36   | 36   | 45   | 27        |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.04    | Высшая математика  | 123                                      |                                |             |              |    | 123    |       |         |      |          |     |    | 10          | 10   | 360              | 360      | 234        | 108  |      | 126  | 45   | 81        |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.05    | Химия  | 1  |                                |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 18   | 18   | 18   | 27   | 27        |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.06    | Профессиональный иностранный язык                                |  | 3                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 36         |      |      | 36   | 36   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.07    | Теоретическая механика   | 4  |                                |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 72         | 36   |      | 36   | 45   | 27        |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.08    | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества     |  | 8                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 18   | 18   | 18   | 54   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.09    | Электротехника и электроника                                     |  | 2                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 54         | 18   | 18   | 18   | 18   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.10    | Инженерная экология  |  | 8                              |             |              |    | 8      |       |         |      |          |     |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 54         | 18   |      | 36   | 18   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.11    | Сопротивление материалов   |  | 4                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 18   |      | 36   | 54   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.12    | Инженерная геодезия  |  |                                | 2           |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 36         | 18   | 18   |      | 36   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.02.13    | Инженерная геология  |  | 1                              |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 36         | 18   | 18   |      | 36   |           |      |  |
| +                                  | Б1.О.03       | <b>Профессиональный модуль</b>                                   | 33344<br>55566<br>67777<br>78899<br>9AAA | 34555<br>56677<br>78899<br>9AB | 789         | 55778<br>899 | 5  | 78     |       |         |      |          |     |    | 146         | 146  | 5256             | 5256     | 2610       | 828  | 396  | 1386 | 1989 | 657       |      |  |
| +                                  | Б1.О.03.01    | Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология) | 3  |                                |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 54         | 18   |      | 36   | 63   | 27        |      |  |
| +                                  | Б1.О.03.02    | Гидравлика   | 3  |                                |             |              |    |        |       |         |      |          |     |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 54         | 18   | 18   | 18   | 63   | 27        |      |  |

| Считать в плане                    | Индекс        | Наименование   | Экза мен  | Курс 1    |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     | Курс 2     |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
|------------------------------------|---------------|--|---|-----------|------------|-----------|------------|-----|------------|-----------|------|------------|-----------|------------|-----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|                                    |               |  |   | Семестр 1 |            |           |            |     |            | Семестр 2 |      |            |           |            |     | Семестр 3  |           |           |           |           |            | Семестр 4  |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
|                                    |               |  |   | з.е.      | Лек        | Лаб       | Пр         | КСР | СР         | Конт роль | з.е. | Лек        | Лаб       | Пр         | КСР | СР         | Конт роль | з.е.      | Лек       | Лаб       | Пр         | КСР        | СР         | Конт роль | з.е.      | Лек       | Лаб       | Пр         | КСР       | СР         | Конт роль |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |               |  |   | 28        | 186        | 54        | 338        |     | 295        | 135       | 26   | 184        | 54        | 378        |     | 284        | 108       | 28        | 160       | 54        | 320        |            | 438        | 108       | 26        | 162       | 90        | 324        |           | 297        | 135       |
| <b>Обязательная часть</b>          |               |  |   | 28        | 186        | 54        | 338        |     | 295        | 135       | 26   | 184        | 54        | 378        |     | 284        | 108       | 28        | 160       | 54        | 320        |            | 438        | 108       | 23        | 144       | 90        | 288        |           | 270        | 108       |
| +                                  | Б1.О.01       | <b>Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)</b>              | <b>112</b>  | 10        | <b>60</b>  |           | <b>194</b> |     | <b>52</b>  | <b>54</b> | 13   | <b>76</b>  |           | <b>270</b> |     | <b>167</b> | <b>27</b> | 4         | <b>34</b> |           | <b>122</b> |            | <b>60</b>  |           | 3         | <b>18</b> |           | <b>108</b> |           | <b>54</b>  |           |
| +                                  | Б1.О.01.01    | Философия  |   |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            | 3         | 18        |           | 36        |            | 54        |            |           |
| +                                  | Б1.О.01.02    | История России   |   | 2         | 22         |           | 36         |     | 14         |           | 2    | 22         |           | 36         |     | 14         |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.01.03    | Иностранный язык   | 12  | 2         |            |           | 36         |     | 9          | 27        | 2    |            |           | 36         |     | 9          | 27        |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.01.04    | Безопасность жизнедеятельности                                   |   |           |            |           |            |     |            |           | 2    | 18         |           | 36         |     | 18         |           | 2         | 16        |           | 32         |            | 24         |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.01.05    | Физическая культура и спорт                                      |   | 2         | 2          |           | 68         |     | 2          |           |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.01.06    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                 |   |           |            |           |            |     |            |           |      |            | 72        |            |     |            |           |           |           | 72        |            |            |            |           |           | 72        |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.01.07    | Основы экономической грамотности                                 | 1   | 2         | 18         |           | 18         |     | 9          | 27        |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности                                    |   |           |            |           |            |     |            |           | 3    | 18         |           | 36         |     | 54         |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.01.09    | Правоведение   |   |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            | 2         | 18        |           | 18        |            | 36         |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.01.10    | Русский язык: эффективность речевой коммуникации                 |   |           |            |           |            |     |            |           | 2    |            |           | 36         |     | 36         |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.01.11    | Социология   |   |           |            |           |            |     |            |           | 2    | 18         |           | 18         |     | 36         |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.01.12    | Основы российской государственности                              |   | 2         | 18         |           | 36         |     | 18         |           |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02       | <b>Общешкольный блок дисциплин (модулей)</b>                     | <b>11122<br/>2344</b>                               | 18        | <b>126</b> | <b>54</b> | <b>144</b> |     | <b>243</b> | <b>81</b> | 13   | <b>108</b> | <b>54</b> | <b>108</b> |     | <b>117</b> | <b>81</b> | 9         | <b>54</b> | <b>18</b> | <b>108</b> |            | <b>117</b> | <b>27</b> | 11        | <b>54</b> | <b>36</b> | <b>108</b> |           | <b>144</b> | <b>54</b> |
| +                                  | Б1.О.02.01    | <b>FEFU Digital Core</b>   | <b>124</b>  | 4         | <b>18</b>  |           | <b>36</b>  |     | <b>63</b>  | <b>27</b> | 3    | <b>18</b>  |           | <b>36</b>  |     | <b>27</b>  | <b>27</b> | 4         | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>36</b>  |            | <b>72</b>  |           | 4         |           | <b>36</b> | <b>36</b>  |           | <b>45</b>  | <b>27</b> |
| +                                  | Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности                                      | 2   |           |            |           |            |     |            |           | 3    | 18         |           | 36         |     | 27         | 27        |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.01.02 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности              | 4   |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            |           | 2         |           |           | 36         |            | 36         |           | 2         |           |           | 36         |           | 9          | 27        |
| +                                  | Б1.О.02.01.03 | Начертательная геометрия и инженерная графика                    | 1   | 4         | 18         |           | 36         |     | 63         | 27        |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.01.04 | Технологии информационного моделирования в строительстве         |   |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            | 2         | 18        | 18        |           |            | 36         |            | 2         |           |           | 36        |            |           | 36         |           |
| +                                  | Б1.О.02.02    | Введение в профессию   |   | 3         | 18         |           | 18         |     | 72         |           |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.03    | Физика   | 2   | 2         | 18         | 18        | 18         |     | 18         |           | 3    | 18         | 18        | 18         |     | 27         | 27        |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.04    | Высшая математика  | 123   | 4         | 36         |           | 54         |     | 27         | 27        | 3    | 36         |           | 36         |     | 9          | 27        | 3         | 36        |           | 36         |            | 9          | 27        |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.05    | Химия  | 1   | 3         | 18         | 18        | 18         |     | 27         | 27        |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.06    | Профессиональный иностранный язык                                |   |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            | 2         |           |           | 36        |            | 36         |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.07    | Теоретическая механика   | 4   |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            | 4         | 36        |           | 36        |            | 45        | 27         |           |
| +                                  | Б1.О.02.08    | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества     |   |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.09    | Электротехника и электроника                                     |   |           |            |           |            |     |            |           | 2    | 18         | 18        | 18         |     | 18         |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.10    | Инженерная экология  |   |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.11    | Сопrotивление материалов   |   |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            | 3         | 18        |           | 36        |            | 54        |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.12    | Инженерная геодезия  |   |           |            |           |            |     |            |           | 2    | 18         | 18        |            |     | 36         |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.02.13    | Инженерная геология  |   | 2         | 18         | 18        |            |     | 36         |           |      |            |           |            |     |            |           |           |           |           |            |            |            |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.03       | <b>Профессиональный модуль</b>                                   | <b>33344<br/>55566<br/>67777<br/>78899<br/>9AAA</b> |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            | 15        | <b>72</b> | <b>36</b> | <b>90</b> |            | <b>261</b> | <b>81</b>  | 9         | <b>72</b> | <b>54</b> | <b>72</b> |            | <b>72</b> | <b>54</b>  |           |
| +                                  | Б1.О.03.01    | Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология) | 3   |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            | 4         | 18        |           | 36        |            | 63         | 27         |           |           |           |           |            |           |            |           |
| +                                  | Б1.О.03.02    | Гидравлика   | 3   |           |            |           |            |     |            |           |      |            |           |            |     |            | 4         | 18        | 18        | 18        |            | 63         | 27         |           |           |           |           |            |           |            |           |





|                                    |               |  |   |                      |  |
|------------------------------------|---------------|--|---|----------------------|--|
| -                                  | -             | -  |   | Закрепленная кафедра |  |
| Считать в плане                    | Индекс        | Наименование   | Экза мен  | Код                  | Наименование   |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |               |  |   |                      |  |
| <b>Обязательная часть</b>          |               |  |   |                      |  |
| +                                  | Б1.О.01       | <b>Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)</b>              | <b>112</b>  |                      |  |
| +                                  | Б1.О.01.01    | Философия  |   | 140                  | Департамент философии и религиоведения   |
| +                                  | Б1.О.01.02    | История России   |   | 137                  | Департамент истории и археологии   |
| +                                  | Б1.О.01.03    | Иностранный язык   | 12  | 142                  | Академический департамент английского языка                                    |
| +                                  | Б1.О.01.04    | Безопасность жизнедеятельности                                   |   | 233                  | Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности            |
| +                                  | Б1.О.01.05    | Физическая культура и спорт                                      |   | 152                  | Департамент физического воспитания   |
| +                                  | Б1.О.01.06    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                 |   | 152                  | Департамент физического воспитания   |
| +                                  | Б1.О.01.07    | Основы экономической грамотности                                 | 1   | 247                  | Департамент прикладной экономики   |
| +                                  | Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности                                    |   | 228                  | Департамент инноваций  |
| +                                  | Б1.О.01.09    | Правоведение   |   | 83                   | Теории истории государства и права   |
| +                                  | Б1.О.01.10    | Русский язык: эффективность речевой коммуникации                 |   | 76                   | Русского языка и литературы  |
| +                                  | Б1.О.01.11    | Социология   |   | 139                  | Департамент социальных наук  |
| +                                  | Б1.О.01.12    | Основы российской государственности                              |   | 139                  | Департамент социальных наук  |
| +                                  | Б1.О.02       | <b>Общешкольный блок дисциплин (модулей)</b>                     | <b>11122<br/>2344</b>                               |                      |  |
| +                                  | Б1.О.02.01    | <b>FEFU Digital Core</b>   | <b>124</b>  |                      |  |
| +                                  | Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности                                      | 2   | 235                  | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения                    |
| +                                  | Б1.О.02.01.02 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности              | 4   | 244                  | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта |
| +                                  | Б1.О.02.01.03 | Начертательная геометрия и инженерная графика                    | 1   | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                                       |
| +                                  | Б1.О.02.01.04 | Технологии информационного моделирования в строительстве         |   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение                       |
| +                                  | Б1.О.02.02    | Введение в профессию   |   | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                                       |
| +                                  | Б1.О.02.03    | Физика   | 2   | 297                  | Департамент общей и экспериментальной физики                                   |
| +                                  | Б1.О.02.04    | Высшая математика  | 123   | 306                  | Департамент математики   |
| +                                  | Б1.О.02.05    | Химия  | 1   | 295                  | Департамент химии и материалов   |
| +                                  | Б1.О.02.06    | Профессиональный иностранный язык                                |   | 142                  | Академический департамент английского языка                                    |
| +                                  | Б1.О.02.07    | Теоретическая механика   | 4   | 244                  | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта |
| +                                  | Б1.О.02.08    | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества     |   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение                       |
| +                                  | Б1.О.02.09    | Электротехника и электроника                                     |   | 236                  | Департамент энергетических систем  |
| +                                  | Б1.О.02.10    | Инженерная экология  |   | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                                       |
| +                                  | Б1.О.02.11    | Сопротивление материалов   |   | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                                       |
| +                                  | Б1.О.02.12    | Инженерная геодезия  |   | 242                  | Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела                 |
| +                                  | Б1.О.02.13    | Инженерная геология  |   | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                                       |
| +                                  | Б1.О.03       | <b>Профессиональный модуль</b>                                   | <b>33344<br/>55566<br/>67777<br/>78899<br/>9AAA</b> |                      |  |
| +                                  | Б1.О.03.01    | Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология) | 3   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение                       |
| +                                  | Б1.О.03.02    | Гидравлика   | 3   | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение                       |

| Считать в плане   | Индекс     | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | з.е.       |      | Итого акад. часов |          |            |     |     |     |     |           |  |  |  |  |
|---|------------|---|------------------|-------|-------------|----|----|--------|-----|--------|------|---------|-----|-----|------------|------|-------------------|----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----------|--|--|--|--|
|   |            |   | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | ДКР | Оценка | Эссе | Реферат | РГР | Др. | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.03 | Основы строительного проектирования                                       | 34               |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 7          | 7    | 252               | 252      | 72         | 36  |     | 36  | 126 | 54        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.04 | Строительные материалы  | 4                | 3     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 6          | 6    | 216               | 216      | 126        | 36  | 54  | 36  | 63  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.05 | Теплотехника  |                  | 4     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 90         | 36  | 18  | 36  | 18  |           |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.06 | Строительная механика   | 6                | 5     |             |    | 5  |        |     |        |      |         |     |     | 7          | 7    | 252               | 252      | 126        | 54  |     | 72  | 99  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.07 | Нормативно-правовое регулирование в строительстве                         |                  | 6     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 36         | 18  |     | 18  | 72  |           |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.08 | Архитектурно-строительное проектирование                                  |                  | 5     |             | 5  |    |        |     |        |      |         |     |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 54         | 18  |     | 36  | 54  |           |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.09 | Механика грунтов  | 5                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 54         | 18  | 18  | 18  | 63  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.10 | Геоинформационные системы в строительстве                                 | 5                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 72         | 36  |     | 36  | 45  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.11 | Информационные технологии в строительстве                                 | 5                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 54         | 18  | 18  | 18  | 63  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.12 | Строительные машины и оборудование  | 7                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 72         | 36  |     | 36  | 36  | 36        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.13 | Технологии строительного производства                                     | 6                | 5     |             | 5  |    |        |     |        |      |         |     |     | 7          | 7    | 252               | 252      | 108        | 36  |     | 72  | 117 | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.14 | Отопление, вентиляция и кондиционирование                                 |                  | 7     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 36         | 18  | 18  |     | 36  |           |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.15 | Водоснабжение и водоотведение   |                  | 7     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 2          | 2    | 72                | 72       | 36         | 18  | 18  |     | 36  |           |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.16 | Энергоснабжение в строительстве   |                  | А     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 72         | 36  |     | 36  | 36  |           |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.17 | Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести              |                  | 5     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 54         | 36  |     | 18  | 54  |           |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.18 | Теория расчета пластин и оболочек   | 7                | 6     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 5          | 5    | 180               | 180      | 90         | 54  |     | 36  | 63  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.19 | Динамика и устойчивость зданий и сооружений                               | 78               |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 5          | 5    | 180               | 180      | 72         |     |     | 72  | 54  | 54        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.20 | Основания и фундаменты, геотехника  | 7                |       | 8           | 7  |    |        |     |        |      |         |     |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 72         |     |     | 72  | 45  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.21 | Металлические конструкции   | 7                | 8     |             | 8  |    |        |     |        |      |         |     |     | 7          | 7    | 252               | 252      | 144        | 54  | 18  | 72  | 81  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.22 | Железобетонные и каменные конструкции                                     | 9                | 8     |             | 89 |    |        |     |        |      |         |     |     | 6          | 6    | 216               | 216      | 108        | 36  |     | 72  | 81  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.23 | Технологические процессы в строительстве                                  | 6                | 7     |             | 7  |    |        |     |        |      |         |     |     | 5          | 5    | 180               | 180      | 90         | 18  |     | 72  | 63  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.24 | Организация проектно-изыскательских работ                                 | А                | 9     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 7          | 7    | 252               | 252      | 108        | 36  |     | 72  | 117 | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.25 | Организация строительства   | 9                |       |             | 9  |    |        |     |        |      |         |     |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 72         | 36  |     | 36  | 45  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.26 | Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений              |                  | 9     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 4          | 4    | 144               | 144      | 72         |     |     | 72  | 72  |           |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.27 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений                  | 9А               |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 7          | 7    | 252               | 252      | 126        | 18  | 72  | 36  | 72  | 54        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.28 | Экономика строительства   | А                | 9     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 7          | 7    | 252               | 252      | 126        | 54  |     | 72  | 99  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.29 | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений |                  | В     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 72         | 36  |     | 36  | 36  |           |  |  |  |  |
| +   | Б1.О.03.30 | Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений                 | 8                |       | 79          |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 12         | 12   | 432               | 432      | 288        |     | 144 | 144 | 117 | 27        |  |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |   |                  |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 65         | 65   | 2340              | 2340     | 1224       | 432 | 54  | 738 | 900 | 216       |  |  |  |  |
| +   | Б1.В.01    | Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений                | А                | 9     |             | А  |    |        |     |        |      |         |     |     | 6          | 6    | 216               | 216      | 108        | 18  | 18  | 72  | 81  | 27        |  |  |  |  |
| +   | Б1.В.02    | Менеджмент в строительстве  |                  |       | 6           |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 54         | 18  |     | 36  | 54  |           |  |  |  |  |
| +   | Б1.В.03    | Цементные композиционные материалы для уникальных зданий и сооружений     | 6                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |     | 3          | 3    | 108               | 108      | 54         | 18  | 36  |     | 27  | 27        |  |  |  |  |









| -   | -          | -   | -       | Закрепленная кафедра |  |
|---|------------|---|---------|----------------------|--|
| Считать в плане   | Индекс     | Наименование  | Экзамен | Код                  | Наименование   |
| +   | Б1.О.03.03 | Основы строительного проектирования                                       | 34      | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.О.03.04 | Строительные материалы  | 4       | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.05 | Теплотехника  |         | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.06 | Строительная механика   | 6       | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.О.03.07 | Нормативно-правовое регулирование в строительстве                         |         | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.О.03.08 | Архитектурно-строительное проектирование                                  |         | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.09 | Механика грунтов  | 5       | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.О.03.10 | Геоинформационные системы в строительстве                                 | 5       | 310                  | Департамент мониторинга и освоения георесурсов           |
| +   | Б1.О.03.11 | Информационные технологии в строительстве                                 | 5       | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.О.03.12 | Строительные машины и оборудование  | 7       | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.13 | Технологии строительного производства                                     | 6       | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.14 | Отопление, вентиляция и кондиционирование                                 |         | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.15 | Водоснабжение и водоотведение   |         | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.16 | Энергоснабжение в строительстве   |         | 230                  | Департамент морских арктических технологий               |
| +   | Б1.О.03.17 | Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести              |         | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.О.03.18 | Теория расчета пластин и оболочек   | 7       | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.О.03.19 | Динамика и устойчивость зданий и сооружений                               | 78      | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.О.03.20 | Основания и фундаменты, геотехника  | 7       | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.О.03.21 | Металлические конструкции   | 7       | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.22 | Железобетонные и каменные конструкции                                     | 9       | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.23 | Технологические процессы в строительстве                                  | 6       | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.24 | Организация проектно-исследовательских работ                              | А       | 230                  | Департамент морских арктических технологий               |
| +   | Б1.О.03.25 | Организация строительства   | 9       | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.26 | Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений              |         | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.27 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений                  | 9А      | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.О.03.28 | Экономика строительства   | А       | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.О.03.29 | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений |         | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.О.03.30 | Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений                 | 8       | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |   |         |                      |  |
| +   | Б1.В.01    | Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений                | А       | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +   | Б1.В.02    | Менеджмент в строительстве  |         | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +   | Б1.В.03    | Цементные композиционные материалы для уникальных зданий и сооружений     | 6       | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |

| Считать в плане | Индекс        | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |          |    |        |     |        |      |         |     | з.е. |            | Итого акад. часов |            |            |            |           |     |           |           |           |  |
|-----------------|---------------|---|------------------|-------|-------------|----------|----|--------|-----|--------|------|---------|-----|------|------------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|--|
|                 |               |   | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | КП       | КР | Контр. | ДКР | Оценка | Эссе | Реферат | РГР | Др   | Экспертное | Факт              | Экспертное | По плану   | Конт. раб. | Лек       | Лаб | Пр        | СР        | Конт роль |  |
| +               | Б1.В.04       | Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений                                      | 8                | 9     |             | 8        | 9  |        |     |        |      |         |     |      | 5          | 5                 | 180        | 180        | 72         |           |     | 72        | 81        | 27        |  |
| +               | Б1.В.05       | Оптимальное проектирование строительных конструкций   |                  |       | 6           |          |    |        |     |        |      |         |     |      | 3          | 3                 | 108        | 108        | 54         | 18        |     | 36        | 54        |           |  |
| +               | Б1.В.06       | Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений |                  | 7     |             |          |    | 7      |     |        |      |         |     |      | 4          | 4                 | 144        | 144        | 54         | 36        |     | 18        | 90        |           |  |
| +               | Б1.В.07       | Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений                  |                  | В     |             |          |    |        |     |        |      |         |     |      | 2          | 2                 | 72         | 72         | 54         | 36        |     | 18        | 18        |           |  |
| +               | Б1.В.08       | Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций         |                  | В     |             |          |    |        |     |        |      |         |     |      | 3          | 3                 | 108        | 108        | 54         | 18        |     | 36        | 54        |           |  |
| +               | Б1.В.09       | Современные материалы в строительстве   |                  |       | А           |          |    | А      |     |        |      |         |     |      | 5          | 5                 | 180        | 180        | 72         | 36        |     | 36        | 108       |           |  |
| +               | Б1.В.10       | Конструкции из дерева и пластмасс   |                  |       | В           | В        |    |        |     |        |      |         |     |      | 3          | 3                 | 108        | 108        | 72         | 36        |     | 36        | 36        |           |  |
| +               | Б1.В.11       | Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений                            | В                |       |             | В        |    |        |     |        |      |         |     |      | 4          | 4                 | 144        | 144        | 72         | 36        |     | 36        | 45        | 27        |  |
| +               | Б1.В.12       | Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений                         |                  |       | В           |          |    | В      |     |        |      |         |     |      | 3          | 3                 | 108        | 108        | 54         | 36        |     | 18        | 54        |           |  |
| +               | Б1.В.13       | Строительная физика и микроклимат зданий  | 5                |       |             | 5        |    |        |     |        |      |         |     |      | 4          | 4                 | 144        | 144        | 72         | 36        |     | 36        | 45        | 27        |  |
| +               | Б1.В.14       | Нелинейные задачи строительной механики   |                  | 7     | 8           |          |    |        |     |        |      |         |     |      | 5          | 5                 | 180        | 180        | 126        | 54        |     | 72        | 54        |           |  |
| +               | Б1.В.15       | Международная нормативная база проектирования   | 4                |       |             |          |    |        |     |        |      |         |     |      | 3          | 3                 | 108        | 108        | 54         | 18        |     | 36        | 27        | 27        |  |
| +               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>   |                  |       | <b>В</b>    |          |    |        |     |        |      |         |     |      | <b>3</b>   | <b>3</b>          | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>72</b>  |           |     | <b>72</b> | <b>36</b> |           |  |
| +               | Б1.В.ДВ.01.01 | Сейсмостойкость зданий и сооружений   |                  |       | В           |          |    |        |     |        |      |         |     |      | 3          | 3                 | 108        | 108        | 72         |           |     | 72        | 36        |           |  |
| -               | Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование металлических конструкций  |                  |       | В           |          |    |        |     |        |      |         |     |      | 3          | 3                 | 108        | 108        | 72         |           |     | 72        | 36        |           |  |
| +               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>   | <b>В</b>         |       |             |          |    |        |     |        |      |         |     |      | <b>3</b>   | <b>3</b>          | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>54</b>  | <b>18</b> |     | <b>36</b> | <b>27</b> | <b>27</b> |  |
| +               | Б1.В.ДВ.02.01 | Теория сооружений   | В                |       |             |          |    |        |     |        |      |         |     |      | 3          | 3                 | 108        | 108        | 54         | 18        |     | 36        | 27        | 27        |  |
| -               | Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование железобетонных конструкций   | В                |       |             |          |    |        |     |        |      |         |     |      | 3          | 3                 | 108        | 108        | 54         | 18        |     | 36        | 27        | 27        |  |
| +               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>   | <b>В</b>         |       |             | <b>В</b> |    |        |     |        |      |         |     |      | <b>3</b>   | <b>3</b>          | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>72</b>  |           |     | <b>72</b> | <b>9</b>  | <b>27</b> |  |
| +               | Б1.В.ДВ.03.01 | Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий            | В                |       |             | В        |    |        |     |        |      |         |     |      | 3          | 3                 | 108        | 108        | 72         |           |     | 72        | 9         | 27        |  |
| -               | Б1.В.ДВ.03.02 | Инвестиционно-строительная деятельность   | В                |       |             | В        |    |        |     |        |      |         |     |      | 3          | 3                 | 108        | 108        | 72         |           |     | 72        | 9         | 27        |  |









| -               | -             | -   | -        | Закрепленная кафедра |  |
|-----------------|---------------|---|----------|----------------------|--|
| Считать в плане | Индекс        | Наименование  | Экза мен | Код                  | Наименование   |
| +               | Б1.В.04       | Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений                                      | 8        | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +               | Б1.В.05       | Оптимальное проектирование строительных конструкций   |          | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +               | Б1.В.06       | Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений |          | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +               | Б1.В.07       | Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений                  |          | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +               | Б1.В.08       | Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций         |          | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +               | Б1.В.09       | Современные материалы в строительстве   |          | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +               | Б1.В.10       | Конструкции из дерева и пластмасс   |          | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +               | Б1.В.11       | Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений                            | В        | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +               | Б1.В.12       | Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений                         |          | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +               | Б1.В.13       | Строительная физика и микроклимат зданий  | 5        | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| +               | Б1.В.14       | Нелинейные задачи строительной механики   |          | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +               | Б1.В.15       | Международная нормативная база проектирования   | 4        | 230                  | Департамент морских арктических технологий               |
| +               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>   |          |                      |  |
| +               | Б1.В.ДВ.01.01 | Сейсмостойкость зданий и сооружений   |          | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| -               | Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование металлических конструкций  |          | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>   | <b>В</b> |                      |  |
| +               | Б1.В.ДВ.02.01 | Теория сооружений   | В        | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| -               | Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование железобетонных конструкций   | В        | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |
| +               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>   | <b>В</b> |                      |  |
| +               | Б1.В.ДВ.03.01 | Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий            | В        | 241                  | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| -               | Б1.В.ДВ.03.02 | Инвестиционно-строительная деятельность   | В        | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                 |









| -   | -          | -  |         | Закрепленная кафедра |  |
|---|------------|--|---------|----------------------|--|
| Считать в плане   | Индекс     | Наименование   | Экзамен | Код                  | Наименование   |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |            |  |         |                      |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |  |         |                      |  |
| +   | Б2.О.01(У) | Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геологическая практика. |         | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       |
| +   | Б2.О.02(У) | Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геодезическая практика. |         | 242                  | Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела |
| +   | Б2.О.03(П) | Производственная практика. Исполнительская практика                          |         | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |  |         |                      |  |
| +   | Б2.В.01(П) | Производственная практика. Технологическая практика                          |         | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       |
| +   | Б2.В.02(П) | Производственная практика. Проектная практика                                |         | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       |
| +   | Б2.В.03(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                   |         | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       |
| +   | Б2.В.04(П) | Производственная практика. Преддипломная практика                            |         | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |            |  |         |                      |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |  |         |                      |  |
| +   | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                         | С       | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       |
| +   | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы     | С       | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |            |  |         |                      |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |  |         |                      |  |
| +   | ФТД.В.01   | Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах                   |         | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       |
| +   | ФТД.В.02   | Проектная деятельность   |         | 227                  | Департамент геоинформационных технологий                       |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   | УК  |
| УК-1.1        | Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий  | -   |
| Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
| Б1.О.02.01    | FEFU Digital Core  |     |
| Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности  |     |
| Б1.О.02.01.02 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности  |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-1.2        | Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников   | -   |
| Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
| Б1.О.02.01    | FEFU Digital Core  |     |
| Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности  |     |
| Б1.О.02.01.02 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности  |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-2          | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | УК  |
| УК-2.1        | Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности  |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.В.02      | Проектная деятельность   |     |
| УК-2.2        | Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности  |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.В.02      | Проектная деятельность   |     |
| УК-2.3        | Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.09    | Правоведение   |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-2.4        | Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.09    | Правоведение   |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-2.5        | Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.09    | Правоведение   |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3          | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели   | УК  |
| УК-3.1        | Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности  |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3.2        | Предпринимает инициативные действия при работе в команде   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности  |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3.3        | Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды  | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.11    | Социология   |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3.4        | Соблюдает социальные нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.11    | Социология   |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-4          | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия                     | УК  |
| УК-4.1        | Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели  | -   |
| Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
| Б1.О.02.01    | FEFU Digital Core  |     |
| Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности  |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-4.2        | Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности                                 | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.01    | Философия  |     |
| Б1.О.01.02    | История России   |     |
| Б1.О.01.03    | Иностранный язык   |     |
| Б1.О.01.10    | Русский язык: эффективность речевой коммуникации   |     |
| Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
| Б1.О.02.06    | Профессиональный иностранный язык  |     |
| Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-4.3        | Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ | -   |

|        |               |  |    |
|--------|---------------|--|----|
|        | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.03    | Иностранный язык   |    |
|        | Б1.О.01.10    | Русский язык: эффективность речевой коммуникации   |    |
|        | Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |    |
|        | Б1.О.02.06    | Профессиональный иностранный язык  |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5   |               | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия   | УК |
| УК-5.1 |               | Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | -  |
|        | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.01    | Философия  |    |
|        | Б1.О.01.02    | История России   |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.2 |               | Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия   | -  |
|        | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.03    | Иностранный язык   |    |
|        | Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |    |
|        | Б1.О.02.06    | Профессиональный иностранный язык  |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.3 |               | Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона   | -  |
|        | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.10    | Русский язык: эффективность речевой коммуникации   |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.4 |               | Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям   | -  |
|        | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.12    | Основы российской государственности  |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.5 |               | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп  | -  |
|        | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.12    | Основы российской государственности  |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.6 |               | Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира  | -  |
|        | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.12    | Основы российской государственности  |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.7 |               | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера   | -  |
|        | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.12    | Основы российской государственности  |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6   |               | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни   | УК |
| УК-6.1 |               | Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития   | -  |
|        | Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |    |
|        | Б1.О.02.01    | FEFU Digital Core  |    |
|        | Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности  |    |
|        | Б1.О.02.02    | Введение в профессию   |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6.2 |               | Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем  | -  |
|        | Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |    |
|        | Б1.О.02.02    | Введение в профессию   |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6.3 |               | Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личного и профессионального самоопределения   | -  |
|        | Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |    |
|        | Б1.О.02.02    | Введение в профессию   |    |
|        | Б3.О.02(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 |
| УК-7.1 |               | Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности | -  |
|        | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.05    | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.01.06    | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-7.2 |               | Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности  | -  |
|        | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.05    | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.01.06    | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |    |
|        | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-7.3 |               | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями  | -  |
|        | Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.05    | Физическая культура и спорт  |    |



|         |            |  |     |
|---------|------------|--|-----|
|         | Б1.О.01.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |     |
|         | Б3.О.02(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  |
| УК-8.1  |            | Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения   | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-8.2  |            | Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества   | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-8.3  |            | Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов   | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-8.4  |            | Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма   | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-8.5  |            | Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общеуниверситетским уставом   | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-9    |            | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| УК-9.1  |            | Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности  | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.07 | Основы экономической грамотности   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-9.2  |            | Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности  | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.07 | Основы экономической грамотности   |     |
|         | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.28 | Экономика строительства  |     |
|         | Б3.О.02(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  |
| УК-10.1 |            | Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней   | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.09 | Правоведение   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10.2 |            | Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.   | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.09 | Правоведение   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10.3 |            | Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции   | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.09 | Правоведение   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-10.4 |            | Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.   | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.09 | Правоведение   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-1   |            | Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук   | ОПК |
| ОПК-1.1 |            | Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности  | -   |
|         | Б1.О.02    | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
|         | Б1.О.02.03 | Физика   |     |
|         | Б1.О.02.05 | Химия  |     |
|         | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.02 | Гидравлика   |     |
|         | Б1.О.03.27 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений   |     |
|         | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-1.2 |            | Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами   | -   |
|         | Б1.О.02    | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
|         | Б1.О.02.04 | Высшая математика  |     |
|         | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.27 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений   |     |

|         |               |  |     |
|---------|---------------|--|-----|
|         | Б3.О.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-1.3 |               | Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды  | -   |
|         | Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
|         | Б1.О.02.09    | Электротехника и электроника   |     |
|         | Б1.О.02.10    | Инженерная экология  |     |
|         | Б1.О.03       | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.01    | Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)   |     |
|         | Б1.О.03.27    | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений   |     |
|         | Б3.О.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.О.02(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 |
| ОПК-2.1 |               | Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий  | -   |
|         | Б1.О.03       | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.03    | Основы строительного проектирования  |     |
|         | Б1.О.03.11    | Информационные технологии в строительстве  |     |
|         | Б3.О.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2.2 |               | Применение прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений   | -   |
|         | Б1.О.03       | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.03    | Основы строительного проектирования  |     |
|         | Б1.О.03.30    | Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений  |     |
|         | Б2.О.03(П)    | Производственная практика. Исполнительская практика  |     |
|         | Б3.О.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2.3 |               | Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения  | -   |
|         | Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
|         | Б1.О.02.01    | FEFU Digital Core  |     |
|         | Б1.О.02.01.04 | Технологии информационного моделирования в строительстве   |     |
|         | Б1.О.03       | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.03    | Основы строительного проектирования  |     |
|         | Б1.О.03.30    | Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений  |     |
|         | Б3.О.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3   |               | Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития | ОПК |
| ОПК-3.1 |               | Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения  | -   |
|         | Б1.О.03       | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.04    | Строительные материалы   |     |
|         | Б1.О.03.08    | Архитектурно-строительное проектирование   |     |
|         | Б1.О.03.20    | Основания и фундаменты, геотехника   |     |
|         | Б3.О.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3.2 |               | Оценка условий работы строительных конструкций   | -   |
|         | Б1.О.03       | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.08    | Архитектурно-строительное проектирование   |     |
|         | Б1.О.03.20    | Основания и фундаменты, геотехника   |     |
|         | Б3.О.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3.3 |               | Решение инженерно-геометрических задач графическими способами  | -   |
|         | Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
|         | Б1.О.02.01    | FEFU Digital Core  |     |
|         | Б1.О.02.01.03 | Начертательная геометрия и инженерная графика  |     |
|         | Б3.О.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4   |               | Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства   | ОПК |
| ОПК-4.1 |               | Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации  | -   |
|         | Б1.О.03       | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.07    | Нормативно-правовое регулирование в строительстве  |     |
|         | Б1.О.03.24    | Организация проектно-изыскательских работ  |     |
|         | Б1.О.03.28    | Экономика строительства  |     |
|         | Б3.О.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4.2 |               | Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации   | -   |
|         | Б1.О.03       | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.24    | Организация проектно-изыскательских работ  |     |
|         | Б3.О.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|         | Б3.О.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4.3 |               | Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства  | -   |
|         | Б1.О.03       | Профессиональный модуль  |     |
|         | Б1.О.03.24    | Организация проектно-изыскательских работ  |     |

|         |            |   |     |
|---------|------------|---|-----|
|         | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5   |            | Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-исследовательскими работами в строительной отрасли   | ОПК |
|         | ОПК-5.1    | Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-исследовательских работ  | -   |
|         | Б1.О.02    | Общешкольный блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.02.12 | Инженерная геодезия   |     |
|         | Б1.О.02.13 | Инженерная геология   |     |
|         | Б1.О.03    | Профессиональный модуль   |     |
|         | Б1.О.03.12 | Строительные машины и оборудование  |     |
|         | Б2.О.02(У) | Учебная практика. Исследовательская практика. Инженерно-геодезическая практика.   |     |
|         | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5.2 |            | Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства  | -   |
|         | Б1.О.02    | Общешкольный блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.02.12 | Инженерная геодезия   |     |
|         | Б1.О.02.13 | Инженерная геология   |     |
|         | Б1.О.03    | Профессиональный модуль   |     |
|         | Б1.О.03.10 | Геоинформационные системы в строительстве   |     |
|         | Б2.О.01(У) | Учебная практика. Исследовательская практика. Инженерно-геологическая практика.   |     |
|         | Б2.О.02(У) | Учебная практика. Исследовательская практика. Инженерно-геодезическая практика.   |     |
|         | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5.3 |            | Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства  | -   |
|         | Б1.О.02    | Общешкольный блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.02.12 | Инженерная геодезия   |     |
|         | Б1.О.02.13 | Инженерная геология   |     |
|         | Б1.О.03    | Профессиональный модуль   |     |
|         | Б1.О.03.09 | Механика грунтов  |     |
|         | Б2.О.02(У) | Учебная практика. Исследовательская практика. Инженерно-геодезическая практика.   |     |
|         | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-6   |            | Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническое экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | ОПК |
|         | ОПК-6.1    | Выбор оптимально-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения   | -   |
|         | Б1.О.03    | Профессиональный модуль   |     |
|         | Б1.О.03.17 | Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести  |     |
|         | Б1.О.03.18 | Теория расчета пластин и оболочек   |     |
|         | Б1.О.03.21 | Металлические конструкции   |     |
|         | Б1.О.03.22 | Железобетонные и каменные конструкции   |     |
|         | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-6.2 |            | Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем здания в соответствии с техническими условиями   | -   |
|         | Б1.О.03    | Профессиональный модуль   |     |
|         | Б1.О.03.05 | Теплотехника  |     |
|         | Б1.О.03.14 | Отопление, вентиляция и кондиционирование   |     |
|         | Б1.О.03.15 | Водоснабжение и водоотведение   |     |
|         | Б1.О.03.16 | Энергоснабжение в строительстве   |     |
|         | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-6.3 |            | Оценка прочности, жесткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения  | -   |
|         | Б1.О.02    | Общешкольный блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.02.07 | Теоретическая механика  |     |
|         | Б1.О.02.11 | Сопротивление материалов  |     |
|         | Б1.О.03    | Профессиональный модуль   |     |
|         | Б1.О.03.06 | Строительная механика   |     |
|         | Б1.О.03.19 | Динамика и устойчивость зданий и сооружений   |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-7   |            | Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики  | ОПК |
|         | ОПК-7.1    | Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)   | -   |
|         | Б1.О.02    | Общешкольный блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.02.08 | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества  |     |
|         | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-7.2 |            | Подготовка и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции  | -   |
|         | Б1.О.02    | Общешкольный блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.02.08 | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества  |     |
|         | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
|         | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-7.3 |            | Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции   | -   |
|         | Б1.О.02    | Общешкольный блок дисциплин (модулей)   |     |

|          |            |  |     |
|----------|------------|--|-----|
|          | Б1.О.02.08 | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества   |     |
|          | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|          | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-8    |            | Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности | ОПК |
| ОПК-8.1  |            | Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий  | -   |
|          | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|          | Б1.О.03.01 | Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)   |     |
|          | Б1.О.03.02 | Гидравлика   |     |
|          | Б1.О.03.13 | Технологии строительного производства  |     |
|          | Б1.О.03.23 | Технологические процессы в строительстве   |     |
|          | Б1.О.03.25 | Организация строительства  |     |
|          | Б1.О.03.26 | Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений   |     |
|          | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|          | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-8.2  |            | Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства   | -   |
|          | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|          | Б1.О.03.13 | Технологии строительного производства  |     |
|          | Б1.О.03.23 | Технологические процессы в строительстве   |     |
|          | Б1.О.03.25 | Организация строительства  |     |
|          | Б1.О.03.26 | Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений   |     |
|          | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-8.3  |            | Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса  | -   |
|          | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|          | Б1.О.03.13 | Технологии строительного производства  |     |
|          | Б1.О.03.23 | Технологические процессы в строительстве   |     |
|          | Б1.О.03.25 | Организация строительства  |     |
|          | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|          | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-9    |            | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации   | ОПК |
| ОПК-9.1  |            | Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах подразделения  | -   |
|          | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|          | Б1.О.03.25 | Организация строительства  |     |
|          | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|          | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-9.2  |            | Определение квалификационного состава работников производственного подразделения   | -   |
|          | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|          | Б1.О.03.25 | Организация строительства  |     |
|          | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|          | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-9.3  |            | Составление плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации  | -   |
|          | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|          | Б1.О.03.25 | Организация строительства  |     |
|          | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|          | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-10   |            | Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений  | ОПК |
| ОПК-10.1 |            | Составление перечня работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта капитального строительства  | -   |
|          | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|          | Б1.О.03.27 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений   |     |
|          | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|          | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-10.2 |            | Составление плана мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства   | -   |
|          | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|          | Б1.О.03.27 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений   |     |
|          | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|          | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-10.3 |            | Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности   | -   |
|          | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|          | Б1.О.03.27 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений   |     |
|          | Б1.О.03.29 | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений  |     |
|          | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|          | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-11   |            | Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований   | ОПК |
| ОПК-11.1 |            | Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования  | -   |
|          | Б1.О.03    | Профессиональный модуль  |     |
|          | Б1.О.03.03 | Основы строительного проектирования  |     |
|          | Б3.О.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
|          | Б3.О.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |

|                               |   |    |
|-------------------------------|---|----|
| ОПК-11.2                      | Выполнение и контроль выполнения математического моделирования  | -  |
| Б1.О.03                       | Профессиональный модуль   |    |
| Б1.О.03.03                    | Основы строительного проектирования   |    |
| Б1.О.03.30                    | Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ОПК-11.3                      | Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей  | -  |
| Б1.О.03                       | Профессиональный модуль   |    |
| Б1.О.03.03                    | Основы строительного проектирования   |    |
| Б1.О.03.30                    | Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный   |    |
| ПК-1                          | Способен разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений, осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений;                       | ПК |
| ПК-1.1                        | Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных   | -  |
| Б1.В.01                       | Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.04                       | Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.05                       | Оптимальное проектирование строительных конструкций   |    |
| Б1.В.06                       | Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений   |    |
| Б1.В.08                       | Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций   |    |
| Б1.В.14                       | Нелинейные задачи строительной механики   |    |
| Б1.В.15                       | Международная нормативная база проектирования   |    |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Сейсмостойкость зданий и сооружений   |    |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Теория сооружений   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | Проектирование железобетонных конструкций   |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Проектная практика   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-1.2                        | Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных   | -  |
| Б1.В.01                       | Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.04                       | Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.05                       | Оптимальное проектирование строительных конструкций   |    |
| Б1.В.06                       | Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений   |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Проектная практика   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ФТД.В.01                      | Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах  |    |
| ПК-1.3                        | Организация и контроль формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных   | -  |
| Б1.В.01                       | Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.04                       | Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.05                       | Оптимальное проектирование строительных конструкций   |    |
| Б1.В.06                       | Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений   |    |
| Б1.В.ДВ.03.01                 | Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий  |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Проектная практика   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-1.4                        | Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных  | -  |
| Б1.О.03                       | Профессиональный модуль   |    |
| Б1.О.03.29                    | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений   |    |
| Б1.В.11                       | Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.12                       | Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений   |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Проектная практика   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-1.5                        | Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства | -  |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Проектная практика   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-1.6                        | Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения  | -  |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Проектирование металлических конструкций  |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Проектная практика   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-1.7                        | Управление процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла   | -  |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Теория сооружений   |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Проектная практика   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |

|                               |  |    |
|-------------------------------|--|----|
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский   |    |
| ПК-5                          | Выполнение научно-технического сопровождения строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений  | ПК |
| ПК-5.1                        | Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ   | -  |
| Б1.О.03                       | Профессиональный модуль  |    |
| Б1.О.03.29                    | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений  |    |
| Б2.В.03(П)                    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-5.2                        | Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок  | -  |
| Б1.О.03                       | Профессиональный модуль  |    |
| Б1.О.03.29                    | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.03                       | Цементные композиционные материалы для уникальных зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.08                       | Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций  |    |
| Б2.В.03(П)                    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический  |    |
| ПК-6                          | Способность организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений                                  | ПК |
| ПК-6.1                        | Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации                          | -  |
| Б1.В.03                       | Цементные композиционные материалы для уникальных зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.11                       | Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений   |    |
| Б1.В.12                       | Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений  |    |
| Б2.В.01(П)                    | Производственная практика. Технологическая практика  |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий  |    |
| ПК-2                          | Способен осуществлять и организовывать строительное производство при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений, управлять строительной организацией | ПК |
| ПК-2.1                        | Организация производственной деятельности строительной организации   | -  |
| Б1.В.02                       | Менеджмент в строительстве   |    |
| Б1.В.ДВ.03.02                 | Инвестиционно-строительная деятельность  |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-2.2                        | Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации  | -  |
| Б1.В.02                       | Менеджмент в строительстве   |    |
| Б1.В.11                       | Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений   |    |
| Б2.В.01(П)                    | Производственная практика. Технологическая практика  |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-2.3                        | Управление строительством объектов капитального строительства  | -  |
| Б1.В.02                       | Менеджмент в строительстве   |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач проф. деятельности: | исследовательский  |    |
| ПК-4                          | Способен организовывать деятельность по разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения                                  | ПК |
| ПК-4.1                        | Планирование деятельности по разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения   | -  |
| Б1.О.03                       | Профессиональный модуль  |    |
| Б1.О.03.29                    | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.09                       | Современные материалы в строительстве  |    |
| Б1.В.10                       | Конструкции из дерева и пластмасс  |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач проф. деятельности: | экспертно-аналитический  |    |
| ПК-3                          | Способен проводить экспертизу проектной документации объектов капитального строительства и оформлять заключения и отчеты по итогам                                     | ПК |
| ПК-3.1                        | Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства  | -  |
| Б1.В.07                       | Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений   |    |
| Б1.В.10                       | Конструкции из дерева и пластмасс  |    |
| Б1.В.12                       | Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений  |    |
| Б1.В.13                       | Строительная физика и микроклимат зданий   |    |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Сейсмостойкость зданий и сооружений  |    |
| Б2.В.04(П)                    | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
| Б3.О.01(Г)                    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |    |
| Б3.О.02(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |

| Индекс        | Каф | 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; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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; ОПК-11; ПК-1; ПК-4; ПК-5  |
| Б1.0.01       |     | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)                 | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4  |
| Б1.0.01.01    | 140 | Философия  | УК-4.2; УК-5.1  |
| Б1.0.01.02    | 137 | История России   | УК-4.2; УК-5.1  |
| Б1.0.01.03    | 142 | Иностранный язык   | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2  |
| Б1.0.01.04    | 233 | Безопасность жизнедеятельности                               | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5  |
| Б1.0.01.05    | 152 | Физическая культура и спорт                                  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3  |
| Б1.0.01.06    | 152 | Элективные курсы по физической культуре и спорту             | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3  |
| Б1.0.01.07    | 247 | Основы экономической грамотности                             | УК-9.1; УК-9.2  |
| Б1.0.01.08    | 228 | Основы проектной деятельности                                | УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2  |
| Б1.0.01.09    | 83  | Правоведение   | УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4  |
| Б1.0.01.10    | 76  | Русский язык: эффективность речевой коммуникации             | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3  |
| Б1.0.01.11    | 139 | Социология   | УК-3.3; УК-3.4  |
| Б1.0.01.12    | 139 | Основы российской государственности                          | УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7  |
| Б1.0.02       |     | Общешкольный блок дисциплин (модулей)                        | УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3  |
| Б1.0.02.01    |     | FEFU Digital Core  | УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.3  |
| Б1.0.02.01.01 | 235 | Основы цифровой грамотности                                  | УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1  |
| Б1.0.02.01.02 | 244 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности          | УК-1.1; УК-1.2  |
| Б1.0.02.01.03 | 227 | Начертательная геометрия и инженерная графика                | ОПК-3.3   |
| Б1.0.02.01.04 | 241 | Технологии информационного моделирования в строительстве     | ОПК-2.3   |
| Б1.0.02.02    | 227 | Введение в профессию   | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3  |
| Б1.0.02.03    | 297 | Физика   | ОПК-1.1   |
| Б1.0.02.04    | 306 | Высшая математика  | ОПК-1.2   |
| Б1.0.02.05    | 295 | Химия  | ОПК-1.1   |
| Б1.0.02.06    | 142 | Профессиональный иностранный язык                            | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2  |
| Б1.0.02.07    | 244 | Теоретическая механика                                       | ОПК-6.3   |
| Б1.0.02.08    | 241 | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3   |
| Б1.0.02.09    | 236 | Электротехника и электроника                                 | ОПК-1.3   |
| Б1.0.02.10    | 227 | Инженерная экология  | ОПК-1.3   |
| Б1.0.02.11    | 227 | Сопротивление материалов                                     | ОПК-6.3   |
| Б1.0.02.12    | 242 | Инженерная геодезия  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |
| Б1.0.02.13    | 227 | Инженерная геология  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |
| Б1.0.03       |     | Профессиональный модуль                                      | УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2 |

|            |     |   |   |
|------------|-----|---|---|
| Б1.О.03.01 | 241 | Инженерная метеорология (климатология, гидрология и океанология)          | ОПК-1.3; ОПК-8.1  |
| Б1.О.03.02 | 241 | Гидравлика  | ОПК-1.1; ОПК-8.1  |
| Б1.О.03.03 | 227 | Основы строительного проектирования                                       | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3 |
| Б1.О.03.04 | 241 | Строительные материалы  | ОПК-3.1   |
| Б1.О.03.05 | 241 | Теплотехника  | ОПК-6.2   |
| Б1.О.03.06 | 227 | Строительная механика   | ОПК-6.3   |
| Б1.О.03.07 | 227 | Нормативно-правовое регулирование в строительстве                         | ОПК-4.1   |
| Б1.О.03.08 | 241 | Архитектурно-строительное проектирование                                  | ОПК-3.1; ОПК-3.2  |
| Б1.О.03.09 | 227 | Механика грунтов  | ОПК-5.3   |
| Б1.О.03.10 | 310 | Геоинформационные системы в строительстве                                 | ОПК-5.2   |
| Б1.О.03.11 | 227 | Информационные технологии в строительстве                                 | ОПК-2.1   |
| Б1.О.03.12 | 241 | Строительные машины и оборудование  | ОПК-5.1   |
| Б1.О.03.13 | 241 | Технологии строительного производства                                     | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3                               |
| Б1.О.03.14 | 241 | Отопление, вентиляция и кондиционирование                                 | ОПК-6.2   |
| Б1.О.03.15 | 241 | Водоснабжение и водоотведение   | ОПК-6.2   |
| Б1.О.03.16 | 230 | Энергоснабжение в строительстве   | ОПК-6.2   |
| Б1.О.03.17 | 227 | Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести              | ОПК-6.1   |
| Б1.О.03.18 | 227 | Теория расчета пластин и оболочек   | ОПК-6.1   |
| Б1.О.03.19 | 227 | Динамика и устойчивость зданий и сооружений                               | ОПК-6.3   |
| Б1.О.03.20 | 227 | Основания и фундаменты, геотехника  | ОПК-3.1; ОПК-3.2  |
| Б1.О.03.21 | 241 | Металлические конструкции   | ОПК-6.1   |
| Б1.О.03.22 | 241 | Железобетонные и каменные конструкции                                     | ОПК-6.1   |
| Б1.О.03.23 | 241 | Технологические процессы в строительстве                                  | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3                               |
| Б1.О.03.24 | 230 | Организация проектно-исследовательских работ                              | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3                               |
| Б1.О.03.25 | 241 | Организация строительства   | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3    |
| Б1.О.03.26 | 241 | Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений              | ОПК-8.1; ОПК-8.2  |
| Б1.О.03.27 | 227 | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений                  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3 |
| Б1.О.03.28 | 241 | Экономика строительства   | УК-9.2; ОПК-4.1   |
| Б1.О.03.29 | 227 | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений | ОПК-10.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2                |
| Б1.О.03.30 | 227 | Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений                 | ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-11.2; ОПК-11.3                    |
| Б1.В       |     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                  | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6                      |
| Б1.В.01    | 227 | Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений                | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                  |
| Б1.В.02    | 241 | Менеджмент в строительстве  | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3                                  |
| Б1.В.03    | 241 | Цементные композиционные материалы для уникальных зданий и сооружений     | ПК-5.2; ПК-6.1  |
| Б1.В.04    | 241 | Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений                | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                  |
| Б1.В.05    | 227 | Оптимальное проектирование строительных конструкций                       | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                  |



|               |     |   |  |
|---------------|-----|---|--|
| Б1.В.06       | 227 | Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3   |
| Б1.В.07       | 227 | Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений                  | ПК-3.1   |
| Б1.В.08       | 227 | Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций         | ПК-1.1; ПК-5.2   |
| Б1.В.09       | 241 | Современные материалы в строительстве   | ПК-4.1   |
| Б1.В.10       | 241 | Конструкции из дерева и пластмасс   | ПК-3.1; ПК-4.1   |
| Б1.В.11       | 241 | Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений                            | ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-6.1   |
| Б1.В.12       | 241 | Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений                         | ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-6.1   |
| Б1.В.13       | 241 | Строительная физика и микроклимат зданий  | ПК-3.1   |
| Б1.В.14       | 227 | Нелинейные задачи строительной механики   | ПК-1.1   |
| Б1.В.15       | 230 | Международная нормативная база проектирования   | ПК-1.1   |
| Б1.В.ДВ.01    |     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1  | ПК-1.1; ПК-3.1   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 227 | Сейсмостойкость зданий и сооружений   | ПК-1.1; ПК-3.1   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 227 | Проектирование металлических конструкций  | ПК-1.6   |
| Б1.В.ДВ.02    |     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  | ПК-1.1; ПК-1.7   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 227 | Теория сооружений   | ПК-1.1; ПК-1.7   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 227 | Проектирование железобетонных конструкций   | ПК-1.1   |
| Б1.В.ДВ.03    |     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3  | ПК-1.3   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 241 | Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий            | ПК-1.3   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 227 | Инвестиционно-строительная деятельность   | ПК-2.1   |
| Б2            |     | Практика  | ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6   |
| Б2.О          |     | Обязательная часть  | ОПК-2; ОПК-5   |
| Б2.О.01(У)    | 227 | Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геологическая практика.                    | ОПК-5.2  |
| Б2.О.02(У)    | 242 | Учебная практика. Изыскательская практика. Инженерно-геодезическая практика.                    | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3  |
| Б2.О.03(П)    | 227 | Производственная практика. Исполнительская практика   | ОПК-2.2  |
| Б2.В          |     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6   |
| Б2.В.01(П)    | 227 | Производственная практика. Технологическая практика   | ПК-2.2; ПК-6.1   |
| Б2.В.02(П)    | 227 | Производственная практика. Проектная практика   | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7   |
| Б2.В.03(П)    | 227 | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                                      | ПК-5.1; ПК-5.2   |
| Б2.В.04(П)    | 227 | Производственная практика. Преддипломная практика   | ПК-3.1   |
| 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; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б3.О          |     | 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; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б3.О.01(Г)    | 227 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6  |

|            |     |  |  |
|------------|-----|--|--|
| БЗ.О.02(Д) | 227 | 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; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| ФТД        |     | Факультативные дисциплины  | УК-2; ПК-1   |
| ФТД.В      |     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | УК-2; ПК-1   |
| ФТД.В.01   | 227 | Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах               | ПК-1.2   |
| ФТД.В.02   | 227 | Проектная деятельность   | УК-2.1; УК-2.2   |







| №  | Индекс                                   | Наименование   | Семестр 7 |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            | Семестр 8 |                       |   |            |            |            |           |            |      |           | Итого за курс |                     |           |                                       |             |  |             |            |            |            | Каф.       | Семестр   |            |            |            |                |  |     |       |     |           |
|--|--|--|-----------|-----------------------------------|------------|------------|-----------|------------|-----|----|------------|------------|-----------|-----------------------|---|------------|------------|------------|-----------|------------|------|-----------|---------------|---------------------|-----------|---------------------------------------|-------------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|----------------|--|-----|-------|-----|-----------|
|  |  |  | Контроль  | Академических часов               |            |            |           |            |     |    | з.е.       | Неделя     | Контроль  | Академических часов   |   |            |            |            |           |            | з.е. | Неделя    | Контроль      | Академических часов |           |                                       |             |  |             |            | з.е.       | Неделя     |            |           |            |            |            |                |  |     |       |     |           |
|  |  |  |           | Всего                             | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | КСР | СР |            |            |           | Контр оль             | Всего                                   | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр        | КСР        |      |           |               | СР                  | Контр оль | Всего                                 | Кон такт.   | Лек  | Лаб         | Пр         |            |            |            |           | КСР        | СР         | Контр оль  | Всего          |  |     |       |     |           |
| ИТОГО (с факультативами)                   |  |  |           | <b>1044</b>                       |            |            |           |            |     |    |            | <b>29</b>  | 19 5/6    |                       | <b>1152</b>                             |            |            |            |           |            |      |           |               | <b>32</b>           | 23 1/6    |                                       | <b>2196</b> |  |             |            |            |            |            |           | <b>61</b>  | 43         |            |                |  |     |       |     |           |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |  |  |           | <b>1044</b>                       |            |            |           |            |     |    |            | <b>29</b>  |           |                       | <b>1116</b>                             |            |            |            |           |            |      |           |               | <b>31</b>           |           |                                       | <b>2160</b> |  |             |            |            |            |            | <b>60</b> |            |            |            |                |  |     |       |     |           |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед)       | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |           | <b>53,5</b>                       |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | <b>49,9</b>                             |            |            |            |           |            |      |           |               |                     |           |                                       | <b>51,7</b> |  |             |            |            |            |            |           |            |            |            |                |  |     |       |     |           |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |           | <b>48</b>                         |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | <b>40,5</b>                             |            |            |            |           |            |      |           |               |                     |           |                                       | <b>44,3</b> |  |             |            |            |            |            |           |            |            |            |                |  |     |       |     |           |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |           | <b>32,1</b>                       |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | <b>28,4</b>                             |            |            |            |           |            |      |           |               |                     |           |                                       | <b>30,3</b> |  |             |            |            |            |            |           |            |            |            |                |  |     |       |     |           |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |           | <b>32,1</b>                       |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | <b>28,4</b>                             |            |            |            |           |            |      |           |               |                     |           |                                       | <b>30,3</b> |  |             |            |            |            |            |           |            |            |            |                |  |     |       |     |           |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       |   |            |            |            |           |            |      |           |               |                     |           |                                       |             |  |             |            |            |            |            |           |            |            |            |                |  |     |       |     |           |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |  |  |           | <b>1044</b>                       | <b>540</b> | <b>180</b> | <b>36</b> | <b>324</b> |     |    | <b>360</b> | <b>144</b> | <b>29</b> | ТО: 16<br>5/6<br>Э: 3 |   | <b>936</b> | <b>504</b> | <b>108</b> | <b>36</b> | <b>360</b> |      |           | <b>351</b>    | <b>81</b>           | <b>26</b> | ТО: 17<br>1/6<br>Э: 2                 |             | <b>1980</b>                                      | <b>1044</b> | <b>288</b> | <b>72</b>  | <b>684</b> |            |           | <b>711</b> | <b>225</b> | <b>55</b>  | ТО: 34<br>Э: 5 |  |     |       |     |           |
| 1  | Б1.О.02                                  | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | За(2) К                                 | <b>180</b> | <b>108</b> | <b>36</b>  | <b>18</b> | <b>54</b>  |      |           | <b>72</b>     |                     | <b>5</b>  |                                       |             | За(2) К  | <b>180</b>  | <b>108</b> | <b>36</b>  | <b>18</b>  | <b>54</b>  |           |            | <b>72</b>  |            | <b>5</b>       |  |     | 12348 |     |           |
| 2  | Б1.О.02.08                               | Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества                                   |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | За                                      | <b>108</b> | <b>54</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b> | <b>18</b>  |      |           | <b>54</b>     |                     | <b>3</b>  |                                       |             | За   | <b>108</b>  | <b>54</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b>  |           |            | <b>54</b>  |            | <b>3</b>       |  |     | 241   | 8   |           |
| 3  | Б1.О.02.10                               | Инженерная экология  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | За К                                    | <b>72</b>  | <b>54</b>  | <b>18</b>  |           | <b>36</b>  |      |           | <b>18</b>     |                     | <b>2</b>  |                                       |             | За К   | <b>72</b>   | <b>54</b>  | <b>18</b>  |            | <b>36</b>  |           |            | <b>18</b>  |            | <b>2</b>       |  |     | 227   | 8   |           |
| 4  | Б1.О.03                                  | Профессиональный модуль  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | Эк(5)<br>За(3) ЗаО<br>КП(2) К<br>РГР(4) | <b>828</b> | <b>432</b> | <b>126</b> | <b>36</b> | <b>270</b> |      |           | <b>252</b>    | <b>144</b>          | <b>23</b> |                                       |             | Эк(7)<br>За(5)<br>ЗаО(2)<br>КП(4) К(2)<br>РГР(5) | <b>1332</b> | <b>702</b> | <b>162</b> | <b>54</b>  | <b>486</b> |           |            | <b>432</b> | <b>198</b> | <b>37</b>      |  |     |       |     | 3456789AB |
| 5  | Б1.О.03.12                               | Строительные машины и оборудование   |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | Эк                                      | <b>144</b> | <b>72</b>  | <b>36</b>  |           | <b>36</b>  |      |           | <b>36</b>     | <b>36</b>           | <b>4</b>  |                                       |             | Эк   | <b>144</b>  | <b>72</b>  | <b>36</b>  |            | <b>36</b>  |           |            | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>       |  |     | 241   | 7   |           |
| 6  | Б1.О.03.14                               | Отопление, вентиляция и кондиционирование  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | За РГР                                  | <b>72</b>  | <b>36</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b> |            |      |           | <b>36</b>     |                     | <b>2</b>  |                                       |             | За РГР   | <b>72</b>   | <b>36</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b>  |            |           | <b>36</b>  |            | <b>2</b>   |                |  | 241 | 7     |     |           |
| 7  | Б1.О.03.15                               | Водоснабжение и водоотведение  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | За РГР                                  | <b>72</b>  | <b>36</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b> |            |      |           | <b>36</b>     |                     | <b>2</b>  |                                       |             | За РГР   | <b>72</b>   | <b>36</b>  | <b>18</b>  | <b>18</b>  |            |           | <b>36</b>  |            | <b>2</b>   |                |  | 241 | 7     |     |           |
| 8  | Б1.О.03.18                               | Теория расчета пластин и оболочек  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | Эк РГР                                  | <b>72</b>  | <b>36</b>  | <b>18</b>  |           | <b>18</b>  |      |           | <b>9</b>      | <b>27</b>           | <b>2</b>  |                                       |             | Эк РГР   | <b>72</b>   | <b>36</b>  | <b>18</b>  |            | <b>18</b>  |           |            | <b>9</b>   | <b>27</b>  | <b>2</b>       |  |     | 227   | 67  |           |
| 9  | Б1.О.03.19                               | Динамика и устойчивость зданий и сооружений  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | Эк РГР                                  | <b>72</b>  | <b>36</b>  |            |           | <b>36</b>  |      |           | <b>9</b>      | <b>27</b>           | <b>2</b>  |                                       |             | Эк РГР   | <b>72</b>   | <b>36</b>  |            |            | <b>36</b>  |           |            | <b>9</b>   | <b>27</b>  | <b>2</b>       |  |     | 227   | 78  |           |
| 10   | Б1.О.03.20                               | Основания и фундаменты, геотехника   |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | Эк КП                                   | <b>72</b>  | <b>36</b>  |            |           | <b>36</b>  |      |           | <b>9</b>      | <b>27</b>           | <b>2</b>  |                                       |             | Эк КП  | <b>72</b>   | <b>36</b>  |            |            | <b>36</b>  |           |            | <b>9</b>   | <b>27</b>  | <b>2</b>       |  |     | 227   | 78  |           |
| 11   | Б1.О.03.21                               | Металлические конструкции  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | Эк                                      | <b>144</b> | <b>72</b>  | <b>36</b>  |           | <b>36</b>  |      |           | <b>45</b>     | <b>27</b>           | <b>4</b>  |                                       |             | Эк   | <b>144</b>  | <b>72</b>  | <b>36</b>  |            | <b>36</b>  |           |            | <b>45</b>  | <b>27</b>  | <b>4</b>       |  |     | 241   | 78  |           |
| 12   | Б1.О.03.22                               | Железобетонные и каменные конструкции  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       |   | <b>108</b> | <b>54</b>  | <b>18</b>  |           | <b>36</b>  |      |           | <b>54</b>     |                     | <b>3</b>  |                                       |             | Эк   | <b>108</b>  | <b>54</b>  | <b>18</b>  |            | <b>36</b>  |           |            | <b>54</b>  |            | <b>3</b>       |  |     | 241   | 89  |           |
| 13   | Б1.О.03.23                               | Технологические процессы в строительстве   |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | За КП                                   | <b>72</b>  | <b>36</b>  |            |           | <b>36</b>  |      |           | <b>36</b>     |                     | <b>2</b>  |                                       |             | За КП  | <b>72</b>   | <b>36</b>  |            |            | <b>36</b>  |           |            | <b>36</b>  |            | <b>2</b>       |  |     | 241   | 67  |           |
| 14   | Б1.О.03.30                               | Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений                                      |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | ЗаО К                                   | <b>108</b> | <b>72</b>  |            |           | <b>72</b>  |      |           | <b>36</b>     |                     | <b>3</b>  |                                       |             | Эк К   | <b>108</b>  | <b>72</b>  |            |            | <b>72</b>  |           |            | <b>9</b>   | <b>27</b>  | <b>3</b>       |  |     | 227   | 789 |           |
| 15   | Б1.В.04                                  | Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений                                     |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | Эк КП                                   | <b>108</b> | <b>36</b>  |            |           | <b>36</b>  |      |           | <b>45</b>     | <b>27</b>           | <b>3</b>  |                                       |             | Эк КП  | <b>108</b>  | <b>36</b>  |            |            | <b>36</b>  |           |            | <b>45</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b>       |  |     | 241   | 89  |           |
| 16   | Б1.В.06                                  | Урбанистические тенденции развития строительства высотных и беспереолетных зданий и сооружений |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | За К                                    | <b>144</b> | <b>54</b>  | <b>36</b>  |           | <b>18</b>  |      |           | <b>90</b>     |                     | <b>4</b>  |                                       |             | За К   | <b>144</b>  | <b>54</b>  | <b>36</b>  |            | <b>18</b>  |           |            | <b>90</b>  |            | <b>4</b>       |  |     | 227   | 7   |           |
| 17   | Б1.В.14                                  | Нелинейные задачи строительной механики  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | ЗаО РГР                                 | <b>108</b> | <b>72</b>  | <b>36</b>  |           | <b>36</b>  |      |           | <b>36</b>     |                     | <b>3</b>  |                                       |             | ЗаО РГР  | <b>180</b>  | <b>126</b> | <b>54</b>  |            | <b>72</b>  |           |            | <b>54</b>  |            | <b>5</b>       |  |     | 227   | 78  |           |
| 18   | ФТД.В.01                                 | Расчетное моделирование сооружений в программных продуктах                                     |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | За                                      | <b>36</b>  | <b>18</b>  |            |           | <b>18</b>  |      |           | <b>18</b>     |                     | <b>1</b>  |                                       |             | За   | <b>36</b>   | <b>18</b>  |            |            | <b>18</b>  |           |            | <b>18</b>  |            | <b>1</b>       |  |     | 227   | 8   |           |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>      |  |  |           | Эк(5) За(5) ЗаО КП(2) К(2) РГР(4) |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП(3) К(2) РГР(2)    |            |            |            |           |            |      |           |               |                     |           | Эк(8) За(10) ЗаО(3) КП(5) К(4) РГР(6) |             |  |             |            |            |            |            |           |            |            |            |                |  |     |       |     |           |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |  |  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       |   |            | <b>216</b> | <b>18</b>  |           |            |      | <b>18</b> | <b>198</b>    |                     | <b>6</b>  | <b>4</b>                              |             |  | <b>216</b>  | <b>18</b>  |            |            |            | <b>18</b> | <b>198</b> |            | <b>6</b>   | <b>4</b>       |  |     |       |     |           |
|  | Б2.В.02(П)                               | Производственная практика. Проектная практика  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       | ЗаО                                     | <b>216</b> | <b>18</b>  |            |           |            |      | <b>18</b> | <b>198</b>    |                     | <b>6</b>  | <b>4</b>                              |             | ЗаО  | <b>216</b>  | <b>18</b>  |            |            |            | <b>18</b> | <b>198</b> |            | <b>6</b>   | <b>4</b>       |  |     | 227   | 8   |           |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |  |  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            |           |                       |   |            |            |            |           |            |      |           |               |                     |           |                                       |             |  |             |            |            |            |            |           |            |            |            |                |  |     |       |     |           |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |  |  |           |                                   |            |            |           |            |     |    |            |            | <b>2</b>  |                       |   |            |            |            |           |            |      |           |               |                     | <b>5</b>  |                                       |             |  |             |            |            |            |            |           |            |            |            | <b>7</b>       |  |     |       |     |           |

| №  | Индекс                                   | Наименование   | Семестр 9                       |                     |            |            |            |            |     |    |            |           | Семестр А                |                           |                    |            |            |            |           |            |      |        | Итого за курс                        |                     |           |                       |                                       |             |            |            |            |            | Каф. | Семестр    |            |           |                           |       |        |           |
|--|--|--|---------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|------------|-----------|--------------------------|---------------------------|--------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------|--------|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------|------------|------------|-----------|---------------------------|-------|--------|-----------|
|  |  |  | Контроль                        | Академических часов |            |            |            |            |     |    | з.е.       | Неделя    | Контроль                 | Академических часов       |                    |            |            |            |           |            | з.е. | Неделя | Контроль                             | Академических часов |           |                       |                                       |             |            |            | з.е.       | Неделя     |      |            |            |           |                           |       |        |           |
|  |  |  |                                 | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр         | КСР | СР |            |           |                          | Контр оль                 | Всего              | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр        | КСР        |      |        |                                      | СР                  | Контр оль | Всего                 | Кон такт.                             | Лек         | Лаб        | Пр         |            |            |      |            | КСР        | СР        | Контр оль                 | Всего | Неделя |           |
| ИТОГО (с факультативами)                   |  |  |                                 | <b>1080</b>         |            |            |            |            |     |    |            | <b>30</b> | 19 5/6                   |                           | <b>1080</b>        |            |            |            |           |            |      |        |                                      | <b>30</b>           | 23 1/6    |                       | <b>2160</b>                           |             |            |            |            |            |      |            | <b>60</b>  | 43        |                           |       |        |           |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |  |  |                                 | <b>1080</b>         |            |            |            |            |     |    |            | <b>30</b> |                          |                           | <b>1080</b>        |            |            |            |           |            |      |        |                                      | <b>30</b>           |           |                       | <b>2160</b>                           |             |            |            |            |            |      | <b>60</b>  |            |           |                           |       |        |           |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад. час/нед)       | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |                                 | <b>54,5</b>         |            |            |            |            |     |    |            |           |                          |                           | <b>44,1</b>        |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           |                       | <b>49,3</b>                           |             |            |            |            |            |      |            |            |           |                           |       |        |           |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |                                 | <b>54</b>           |            |            |            |            |     |    |            |           |                          |                           | <b>54</b>          |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           |                       | <b>54</b>                             |             |            |            |            |            |      |            |            |           |                           |       |        |           |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                                 | <b>34,4</b>         |            |            |            |            |     |    |            |           |                          |                           | <b>21</b>          |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           |                       | <b>27,7</b>                           |             |            |            |            |            |      |            |            |           |                           |       |        |           |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                                 | <b>34,4</b>         |            |            |            |            |     |    |            |           |                          |                           | <b>21</b>          |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           |                       | <b>27,7</b>                           |             |            |            |            |            |      |            |            |           |                           |       |        |           |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |                                 |                     |            |            |            |            |     |    |            |           |                          |                           |                    |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           |                       |                                       |             |            |            |            |            |      |            |            |           |                           |       |        |           |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |  |  |                                 | <b>1080</b>         | <b>630</b> | <b>144</b> | <b>180</b> | <b>306</b> |     |    | <b>369</b> | <b>81</b> | <b>30</b>                | ТО: 18<br>1/3<br>Э: 1 1/2 |                    | <b>864</b> | <b>360</b> | <b>108</b> | <b>54</b> | <b>198</b> |      |        | <b>396</b>                           | <b>108</b>          | <b>24</b> | ТО: 17<br>1/6<br>Э: 2 |                                       | <b>1944</b> | <b>990</b> | <b>252</b> | <b>234</b> | <b>504</b> |      | <b>765</b> | <b>189</b> | <b>54</b> | ТО: 35<br>1/2<br>Э: 3 1/2 |       |        |           |
| 1  | Б1.0.03                                  | Профессиональный модуль                                      | Эк(3)<br>За(3) ЗаО<br>КП(2) РГР | <b>936</b>          | 540        | 126        | 180        | 234        |     |    | 315        | 81        | 26                       |                           | Эк(3) За<br>РГР(2) | <b>540</b> | 234        | 72         | 36        | 126        |      |        | 225                                  | 81                  | 15        |                       | Эк(6)<br>За(4) ЗаО<br>КП(2)<br>РГР(3) | <b>1476</b> | 774        | 198        | 216        | 360        |      |            | 540        | 162       | 41                        |       |        | 3456789AB |
| 2  | Б1.0.03.16                               | Энергоснабжение в строительстве                              |                                 |                     |            |            |            |            |     |    |            |           |                          |                           | За РГР             | <b>108</b> | 72         | 36         |           | 36         |      |        | 36                                   |                     | 3         |                       | За РГР                                | <b>108</b>  | 72         | 36         |            | 36         |      | 36         |            | 3         |                           | 230   | A      |           |
| 3  | Б1.0.03.22                               | Железобетонные и каменные конструкции                        | Эк КП                           | <b>108</b>          | 54         | 18         |            | 36         |     |    | 27         | 27        | 3                        |                           |                    |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           |                       | Эк КП                                 | <b>108</b>  | 54         | 18         |            | 36         |      | 27         | 27         | 3         |                           | 241   | 89     |           |
| 4  | Б1.0.03.24                               | Организация проектно-исследовательских работ                 | За РГР                          | <b>108</b>          | 54         | 18         |            | 36         |     |    | 54         |           | 3                        |                           | Эк РГР             | <b>144</b> | 54         | 18         |           | 36         |      |        | 63                                   | 27                  | 4         |                       | Эк За<br>РГР(2)                       | <b>252</b>  | 108        | 36         |            | 72         |      | 117        | 27         | 7         |                           | 230   | 9A     |           |
| 5  | Б1.0.03.25                               | Организация строительства                                    | Эк КП                           | <b>144</b>          | 72         | 36         |            | 36         |     |    | 45         | 27        | 4                        |                           |                    |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           |                       | Эк КП                                 | <b>144</b>  | 72         | 36         |            | 36         |      | 45         | 27         | 4         |                           | 241   | 9      |           |
| 6  | Б1.0.03.26                               | Организация эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений | За                              | <b>144</b>          | 72         |            |            | 72         |     |    | 72         |           | 4                        |                           |                    |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           |                       | За                                    | <b>144</b>  | 72         |            |            | 72         |      | 72         |            | 4         |                           | 241   | 9      |           |
| 7  | Б1.0.03.27                               | Обследование, мониторинг и испытание зданий и сооружений     | Эк                              | <b>108</b>          | 72         | 18         | 36         | 18         |     |    | 9          | 27        | 3                        |                           | Эк                 | <b>144</b> | 54         |            | 36        | 18         |      |        | 63                                   | 27                  | 4         |                       | Эк(2)                                 | <b>252</b>  | 126        | 18         | 72         | 36         |      | 72         | 54         | 7         |                           | 227   | 9A     |           |
| 8  | Б1.0.03.28                               | Экономика строительства                                      | За                              | <b>108</b>          | 72         | 36         |            | 36         |     |    | 36         |           | 3                        |                           | Эк                 | <b>144</b> | 54         | 18         |           | 36         |      |        | 63                                   | 27                  | 4         |                       | Эк За                                 | <b>252</b>  | 126        | 54         |            | 72         |      | 99         | 27         | 7         |                           | 241   | 9A     |           |
| 9  | Б1.0.03.30                               | Компьютерное моделирование и инженерный анализ сооружений    | ЗаО                             | <b>216</b>          | 144        |            | 144        |            |     |    | 72         |           | 6                        |                           |                    |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           |                       | ЗаО                                   | <b>216</b>  | 144        |            | 144        |            |      | 72         |            | 6         |                           | 227   | 789    |           |
| 10   | Б1.В.01                                  | Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений   | За                              | <b>72</b>           | 54         | 18         |            | 36         |     |    | 18         |           | 2                        |                           | Эк КП              | <b>144</b> | 54         |            | 18        | 36         |      |        | 63                                   | 27                  | 4         |                       | Эк За КП                              | <b>216</b>  | 108        | 18         | 18         | 72         |      | 81         | 27         | 6         |                           | 227   | 9A     |           |
| 11   | Б1.В.04                                  | Архитектура промышленных и гражданских зданий и сооружений   | За КР                           | <b>72</b>           | 36         |            |            | 36         |     |    | 36         |           | 2                        |                           |                    |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           |                       | За КР                                 | <b>72</b>   | 36         |            |            | 36         |      | 36         |            | 2         |                           | 241   | 89     |           |
| 12   | Б1.В.09                                  | Современные материалы в строительстве                        |                                 |                     |            |            |            |            |     |    |            |           |                          |                           | ЗаО К              | <b>180</b> | 72         | 36         |           | 36         |      |        | 108                                  |                     | 5         |                       | ЗаО К                                 | <b>180</b>  | 72         | 36         |            | 36         |      | 108        |            | 5         |                           | 241   | A      |           |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>      |  |  | Эк(3) За(5) ЗаО КП(2) КР РГР    |                     |            |            |            |            |     |    |            |           | Эк(4) За ЗаО КП К РГР(2) |                           |                    |            |            |            |           |            |      |        | Эк(7) За(6) ЗаО(2) КП(3) КР К РГР(3) |                     |           |                       |                                       |             |            |            |            |            |      |            |            |           |                           |       |        |           |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |  |  | (План)                          |                     |            |            |            |            |     |    |            |           |                          |                           |                    | 216        | 18         |            |           |            |      | 18     | 198                                  |                     | 6         | 4                     |                                       | 216         | 18         |            |            |            | 18   | 198        |            | 6         | 4                         |       |        |           |
|  | Б2.В.03(П)                               | Производственная практика. Научно-исследовательская работа   |                                 |                     |            |            |            |            |     |    |            |           |                          |                           | ЗаО                | 216        | 18         |            |           |            |      |        | 18                                   | 198                 |           | 6                     | 4                                     | ЗаО         | 216        | 18         |            |            |      | 18         | 198        |           | 6                         | 4     | 227    | A         |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |  |  | (План)                          |                     |            |            |            |            |     |    |            |           |                          |                           |                    |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           |                       |                                       |             |            |            |            |            |      |            |            |           |                           |       |        |           |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |  |  |                                 |                     |            |            |            |            |     |    |            |           | 2                        |                           |                    |            |            |            |           |            |      |        |                                      |                     |           | 5                     |                                       |             |            |            |            |            |      |            |            |           |                           | 7     |        |           |

| №                                   | Индекс                                   | Наименование  | Семестр В                      |                     |           |     |     |     |     |     |      |        | Семестр С                      |                     |       |           |     |     |    |     |      |        | Итого за курс            |                     |                |        |           |      |     |    |      |        | Каф. | Семестр |     |                       |           |           |   |  |  |  |
|-------------------------------------|--|---|--------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|--------------------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------|--------------------------|---------------------|----------------|--------|-----------|------|-----|----|------|--------|------|---------|-----|-----------------------|-----------|-----------|---|--|--|--|
|                                     |  |   | Контроль                       | Академических часов |           |     |     |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль                       | Академических часов |       |           |     |     |    |     | з.е. | Неделя | Контроль                 | Академических часов |                |        |           |      |     |    | з.е. | Неделя |      |         |     |                       |           |           |   |  |  |  |
|                                     |  |   |                                | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  |      |        |                                | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР |      |        |                          | СР                  | Конт роль      | Всего  | Кон такт. | Лек  | Лаб | Пр |      |        |      |         | КСР | СР                    | Конт роль | Всего     |   |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |  |   |                                | 972                 |           |     |     |     |     |     |      | 27     | 18 5/6                         |                     | 1188  |           |     |     |    |     |      |        |                          | 33                  | 21 1/6         |        | 2160      |      |     |    |      |        |      | 60      | 40  |                       |           |           |   |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |  |   |                                | 972                 |           |     |     |     |     |     |      | 27     | 18 5/6                         |                     | 1188  |           |     |     |    |     |      |        |                          | 33                  | 21 1/6         |        | 2160      |      |     |    |      |        | 60   | 40      |     |                       |           |           |   |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |   |                                | 53                  |           |     |     |     |     |     |      |        |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                |        | 26,5      |      |     |    |      |        |      |         |     |                       |           |           |   |  |  |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |   |                                | 40,5                |           |     |     |     |     |     |      |        |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                |        |           | 20,3 |     |    |      |        |      |         |     |                       |           |           |   |  |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                                | 34,3                |           |     |     |     |     |     |      |        |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                |        |           | 17,2 |     |    |      |        |      |         |     |                       |           |           |   |  |  |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                                | 34,3                |           |     |     |     |     |     |      |        |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                |        |           | 17,2 |     |    |      |        |      |         |     |                       |           |           |   |  |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |   |                                |                     |           |     |     |     |     |     |      |        |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                |        |           |      |     |    |      |        |      |         |     |                       |           |           |   |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |  |   |                                | 972                 | 576       | 216 |     | 360 |     | 315 | 81   | 27     | ТО: 16<br>5/6<br>Э: 2          |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     | ТО: 21<br>Э: 7 |        | 972       | 576  | 216 |    | 360  |        | 315  | 81      | 27  | ТО: 16<br>5/6<br>Э: 2 |           |           |   |  |  |  |
| 1                                   | Б1.О.03                                  | Профессиональный модуль   | За                             | 108                 | 72        | 36  |     | 36  |     | 36  |      | 3      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | За     | 108       | 72   | 36  |    | 36   |        | 36   |         | 3   |                       |           | 3456789AB |   |  |  |  |
| 2                                   | Б1.О.03.29                               | Спецкурс по проектированию высотных и большепролетных зданий и сооружений               | За                             | 108                 | 72        | 36  |     | 36  |     | 36  |      | 3      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | За     | 108       | 72   | 36  |    | 36   |        | 36   |         | 3   |                       |           | 227       | В |  |  |  |
| 3                                   | Б1.В.07                                  | Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений          | За                             | 72                  | 54        | 36  |     |     |     | 18  |      | 2      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | За     | 72        | 54   | 36  |    |      |        | 18   |         | 2   |                       |           | 227       | В |  |  |  |
| 4                                   | Б1.В.08                                  | Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций | За                             | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     |     |      | 3      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | За     | 108       | 54   | 18  |    | 36   |        | 54   |         | 3   |                       |           | 227       | В |  |  |  |
| 5                                   | Б1.В.10                                  | Конструкции из дерева и пластмасс   | ЗаО КП                         | 108                 | 72        | 36  |     | 36  |     |     |      | 3      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | ЗаО КП | 108       | 72   | 36  |    | 36   |        | 36   |         | 3   |                       |           | 241       | В |  |  |  |
| 6                                   | Б1.В.11                                  | Технологии возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений                    | Эк КП                          | 144                 | 72        | 36  |     | 36  |     | 45  | 27   | 4      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | Эк КП  | 144       | 72   | 36  |    | 36   |        | 45   | 27      | 4   |                       |           | 241       | В |  |  |  |
| 7                                   | Б1.В.12                                  | Техническая эксплуатация высотных и большепролетных зданий и сооружений                 | ЗаО К                          | 108                 | 54        | 36  |     |     |     | 18  |      | 3      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | ЗаО К  | 108       | 54   | 36  |    |      |        | 18   |         | 3   |                       |           | 241       | В |  |  |  |
| 8                                   | Б1.В.ДВ.01.01                            | Сейсмостойкость зданий и сооружений   | ЗаО                            | 108                 | 72        |     |     | 72  |     |     |      | 3      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | ЗаО    | 108       | 72   |     |    | 72   |        | 36   |         | 3   |                       |           | 227       | В |  |  |  |
| 9                                   | Б1.В.ДВ.01.02                            | Проектирование металлических конструкций  | ЗаО                            | 108                 | 72        |     |     | 72  |     |     |      | 3      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | ЗаО    | 108       | 72   |     |    | 72   |        | 36   |         | 3   |                       |           | 227       | В |  |  |  |
| 10                                  | Б1.В.ДВ.02.01                            | Теория сооружений   | Эк РГР                         | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     |     | 27   | 3      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | Эк РГР | 108       | 54   | 18  |    | 36   |        |      | 27      | 3   |                       |           | 227       | В |  |  |  |
| 11                                  | Б1.В.ДВ.02.02                            | Проектирование железобетонных конструкций   | Эк РГР                         | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     |     | 27   | 3      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | Эк РГР | 108       | 54   | 18  |    | 36   |        |      | 27      | 3   |                       |           | 227       | В |  |  |  |
| 12                                  | Б1.В.ДВ.03.01                            | Ценообразование в строительстве с использованием современных компьютерных технологий    | Эк КП                          | 108                 | 72        |     |     | 72  |     |     | 9    | 3      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | Эк КП  | 108       | 72   |     |    | 72   |        | 9    | 27      | 3   |                       |           | 241       | В |  |  |  |
| 13                                  | Б1.В.ДВ.03.02                            | Инвестиционно-строительная деятельность   | Эк КП                          | 108                 | 72        |     |     | 72  |     |     | 9    | 3      |                                |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | Эк КП  | 108       | 72   |     |    | 72   |        | 9    | 27      | 3   |                       |           | 227       | В |  |  |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |  |   | Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП(3) К РГР |                     |           |     |     |     |     |     |      |        | Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП(3) К РГР |                     |       |           |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                |        |           |      |     |    |      |        |      |         |     |                       |           |           |   |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |  |   | (План)                         |                     |           |     |     |     |     |     |      |        | 864 18 18 846 24 15 1/3        |                     |       |           |     |     |    |     |      |        | 864 18 18 846 24 15 1/3  |                     |                |        |           |      |     |    |      |        |      |         |     |                       |           |           |   |  |  |  |
|                                     | Б2.В.04(П)                               | Производственная практика. Преддипломная практика                                       | ЗаО                            | 864                 | 18        |     |     |     |     |     |      |        |                                | ЗаО                 | 864   | 18        |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | ЗаО    | 864       | 18   |     |    |      |        |      |         |     |                       |           | 227       | С |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |   | (План)                         |                     |           |     |     |     |     |     |      |        | 324 36 36 216 72 9 5 5/6       |                     |       |           |     |     |    |     |      |        | 324 36 36 216 72 9 5 5/6 |                     |                |        |           |      |     |    |      |        |      |         |     |                       |           |           |   |  |  |  |
|                                     | Б3.О.01(Г)                               | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                    | Эк                             | 108                 | 18        |     |     |     |     |     |      |        |                                | Эк                  | 108   | 18        |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | Эк     | 108       | 18   |     |    |      |        |      |         |     |                       |           | 227       | С |  |  |  |
|                                     | Б3.О.02(Д)                               | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                | Эк                             | 216                 | 18        |     |     |     |     |     |      |        |                                | Эк                  | 216   | 18        |     |     |    |     |      |        |                          |                     |                | Эк     | 216       | 18   |     |    |      |        |      |         |     |                       |           | 227       | С |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |  |   |                                |                     |           |     |     |     |     |     |      |        | 2                              |                     |       |           |     |     |    |     |      |        | 8                        |                     |                |        |           |      |     |    |      |        | 10   |         |     |                       |           |           |   |  |  |  |



|       |   | Итого                                   |       |              |      |        | Курс 1 |       |        | Курс 2 |       |        | Курс 3 |       |        | Курс 4 |       |        | Курс 5 |       |        | Курс 6 |       |        |        |    |  |  |  |  |
|-------|---|---|-------|--------------|------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|----|--|--|--|--|
|       |   | 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 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | Сем. В | Сем. С |    |  |  |  |  |
|       |   |   |       |              | Мин. | Макс.  | Факт   |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |
|       | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 347  |        | 362    | 61    | 28     | 33     | 60    | 28     | 32     | 60    | 28     | 32     | 61    | 29     | 32     | 60    | 30     | 30     | 60    | 27     | 33     |    |  |  |  |  |
|       | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 346  |        | 360    | 60    | 28     | 32     | 60    | 28     | 32     | 60    | 28     | 32     | 60    | 29     | 31     | 60    | 30     | 30     | 60    | 27     | 33     |    |  |  |  |  |
| Б1    | Дисциплины (модули)   | 78%                                     | 22%   | 13.8%        | 290  |        | 297    | 54    | 28     | 26     | 54    | 28     | 26     | 54    | 28     | 26     | 54    | 29     | 25     | 54    | 30     | 24     | 27    | 27     |        |    |  |  |  |  |
| Б1.О  | Обязательная часть  |   |       |              |      |        | 232    | 54    | 28     | 26     | 51    | 28     | 23     | 41    | 24     | 17     | 42    | 23     | 19     | 41    | 26     | 15     | 3     | 3      |        |    |  |  |  |  |
| Б1.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |        | 65     |       |        |        | 3     |        | 3      | 13    | 4      | 9      | 12    | 6      | 6      | 13    | 4      | 9      | 24    | 24     |        |    |  |  |  |  |
| Б2    | Практика  | 22%                                     | 78%   | 0%           | 50   |        | 54     | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      |       | 6      | 6      |       | 6      | 6      |       | 6      |        | 24    |        | 24     |    |  |  |  |  |
| Б2.О  | Обязательная часть  |   |       |              |      |        | 12     | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |
| Б2.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |        | 42     |       |        |        |       |        |        | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      | 24    |        | 24     |    |  |  |  |  |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6    | 9      | 9      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        | 9     |        | 9      |    |  |  |  |  |
| Б3.О  | Обязательная часть  |   |       |              | 6    | 9      | 9      |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        | 9     |        | 9      |    |  |  |  |  |
| ФТД   | Факультативные дисциплины   |   |       |              | 1    |        | 2      | 1     |        | 1      |       |        |        |       |        |        | 1     |        | 1      |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |        | 2      | 1     |        | 1      |       |        |        |       |        |        | 1     |        | 1      |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |        | 52.1   | -     | 51.4   | 54     | -     | 55.1   | 52.4   | -     | 54.6   | 50.6   | -     | 53.5   | 49.9   | -     | 54.5   | 44.1   | -     | 53     |        |    |  |  |  |  |
|       |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |        | 51     | -     | 54     | 54     | -     | 54     | 54     | -     | 54     | 54     | -     | 48     | 40.5   | -     | 54     | 54     | -     | 40.5   |        |    |  |  |  |  |
|       |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        | 54     |    |  |  |  |  |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |      |        | 29.4   | -     | 34     | 31.4   | -     | 26.2   | 30.3   | -     | 27.3   | 24.2   | -     | 32.1   | 28.4   | -     | 34.4   | 21     | -     | 34.3   |        |    |  |  |  |  |
|       |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |      |        | 1.8    | -     |        | 4.2    | -     | 4.1    | 4.4    | -     | 4.1    | 2.4    | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |    |  |  |  |  |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |      |        | 5908   | -     | 578    | 616    | -     | 534    | 576    | -     | 558    | 454    | -     | 540    | 486    | -     | 630    | 360    | -     | 576    |        |    |  |  |  |  |
|       |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |      |        | 328    | -     |        | 72     | -     | 72     | 72     | -     | 72     | 40     | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |    |  |  |  |  |
|       |   | Блок Б2                                 |       |              |      |        | 126    | -     |        | 36     | -     |        | 18     | -     |        | 18     | -     |        | 18     | -     |        | 18     | -     |        | 18     |    |  |  |  |  |
|       |   | Блок Б3                                 |       |              |      |        | 36     | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        |       | -      |        |       | -      |        | 36 |  |  |  |  |
|       |   | Блок ФТД                                |       |              |      |        | 36     | -     |        | 18     | -     |        |        | -     |        |        | -     |        |        | 18    | -      |        |       | -      |        |    |  |  |  |  |
|       |   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |        | 6106   | -     | 578    | 670    | -     | 534    | 594    | -     | 558    | 472    | -     | 540    | 522    | -     | 630    | 378    | -     | 576    | 54     |    |  |  |  |  |
|       | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эж)                            |       |              |      |        | 9      | 5     | 4      |        | 9     | 4      | 5      | 8     | 4      | 4      | 8     | 5      | 3      | 7     | 3      | 4      | 3     | 3      |        |    |  |  |  |  |
|       |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |        | 10     | 4     | 6      |        | 10    | 6      | 4      | 6     | 4      | 2      | 9     | 5      | 4      | 6     | 5      | 1      | 3     | 3      |        |    |  |  |  |  |
|       |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |        | 2      | 1     | 1      |        |       |        |        | 2     |        | 2      | 3     | 1      | 2      | 2     | 1      | 1      | 3     | 3      |        |    |  |  |  |  |
|       |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |      |        |        |       |        |        |       |        |        | 3     | 3      |        | 5     | 2      | 3      | 3     | 2      | 1      | 3     | 3      |        |    |  |  |  |  |
|       |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |        |        |       |        |        |       |        |        | 1     | 1      |        |       |        |        | 1     | 1      |        |       |        |        |    |  |  |  |  |
|       |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |       |              |      |        | 3      | 2     | 1      |        | 1     | 1      |        |       |        |        | 4     | 2      | 2      | 1     |        | 1      | 1     | 1      | 1      |    |  |  |  |  |
|       | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)   |   |       |              |      | 1      | 1      |       |        | 4      | 2     | 2      | 5      | 3     | 2      | 6      | 4     | 2      | 3      | 1     | 2      | 1      | 1     |        |        |    |  |  |  |  |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |      |        | 32.73% |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |
|       |   | в интерактивной форме                   |       |              |      |        | 11.5%  |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |
|       | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |      | 67.8%  |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |
|       | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      | 53.61% |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |    |  |  |  |  |