

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 13.05.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

индивидуальный учебный план (ускоренное обучение на базе СПО)

Направление подготовки "Строительство"



Врио ректора

Э.А. Дмитриев

08.03.01

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: СИА

Факультет: ФЗДО

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 10     | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН  |
| 10.003 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                 |
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  |
| 16.025 | ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  |
| 16.032 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА   |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | +        | технологический                          |
| + | +        | организационно-управленческий            |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Г.П. Старинов/

 / Е.Е. Поздеева/

 / М.В. Семибратова/

 / О.Е. Сысоев/



| Считать в плане                    | Индекс     | Наименование   | Форма контроля |       |             |    |    |        |      | з.е.       |      | Итого акад.часов |            |              |           |           |           |                | Изучено и зачтено |             |    |    |        |     |      | Подлежит изучению |      | Курс 1   |               |      |
|------------------------------------|------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|--------|------|------------|------|------------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-------------------|-------------|----|----|--------|-----|------|-------------------|------|----------|---------------|------|
|                                    |            |  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР  | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану   | Контакт часы | Ауд.      | СР        | Конт роль | Формы контроля |                   |             |    |    |        |     | з.е. | Часов             | з.е. | Часов    | з.е. на курсе |      |
|                                    |            |  |                |       |             |    |    |        |      |            |      |                  |            |              |           |           |           | Экза мен       | Зачет             | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР |      |                   |      |          |               | з.е. |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |            |  |                |       |             |    |    |        |      |            |      |                  |            |              |           |           |           |                |                   |             |    |    |        |     |      |                   |      |          |               |      |
| <b>Обязательная часть</b>          |            |  |                |       |             |    |    |        |      |            |      |                  |            |              |           |           |           |                |                   |             |    |    |        |     |      |                   |      |          |               |      |
| +                                  | Б1.О.01    | История (история России, всеобщая история)   | 1              |       |             |    |    | 1      |      | 4          | 4    | 144              | 144        | 10           | 10        | 125       | 9         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 4        | 144           | 4    |
| +                                  | Б1.О.02    | Введение в профессиональную деятельность   |                | 1     |             |    |    | 1      |      | 2          | 2    | 72               | 72         | 8            | 8         | 60        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 2        | 72            | 2    |
| +                                  | Б1.О.03    | Русский язык и культура речи   |                | 1     |             |    |    | 1      |      | 2          | 2    | 72               | 72         | 8            | 8         | 60        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 2        | 72            | 2    |
| +                                  | Б1.О.04    | Физическая культура и спорт  |                | 1     |             |    |    |        |      | 2          | 2    | 72               | 72         | 8            | 8         | 60        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 2        | 72            | 2    |
| +                                  | Б1.О.05    | Химия  |                |       | 1           |    |    | 1      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 12           | 12        | 92        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           | 3    |
| +                                  | Б1.О.06    | Информационные технологии  | 1              |       |             |    |    | 1      |      | 4          | 4    | 144              | 144        | 10           | 10        | 125       | 9         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 4        | 144           | 4    |
| +                                  | Б1.О.07    | Экологическая безопасность   |                | 1     |             |    |    | 1      |      | 2          | 2    | 72               | 72         | 8            | 8         | 60        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 2        | 72            | 2    |
| +                                  | Б1.О.08    | Инженерная геодезия и геология   | 11             |       |             |    |    |        |      | 11         | 8    | 8                | 288        | 288          | 20        | 20        | 250       | 18             | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 8        | 288           | 8    |
| +                                  | Б1.О.09    | Начертательная геометрия и инженерная графика в САД-системах   | 1              | 1     |             |    |    |        |      | 11         | 5    | 5                | 180        | 180          | 18        | 18        | 149       | 13             | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 5        | 180           | 5    |
| +                                  | Б1.О.10    | Культурология  |                | 1     |             |    |    | 1      |      | 2          | 2    | 72               | 72         | 8            | 8         | 60        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 2        | 72            | 2    |
| +                                  | Б1.О.11    | Информационные технологии в строительстве  |                | 1     | 2           |    |    |        |      | 12         | 5    | 5                | 180        | 180          | 18        | 18        | 154       | 8              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 5        | 180           | 2    |
| +                                  | Б1.О.12    | Математика   | 2              |       | 11          |    |    |        | 112  | 112        | 10   | 10               | 360        | 360          | 30        | 30        | 313       | 17             | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 10       | 360           | 6    |
| +                                  | Б1.О.13    | Правоведение   |                | 2     |             |    |    | 2      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 10           | 10        | 94        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.14    | Основы архитектуры и строительных конструкций  | 2              |       |             |    |    | 2      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 10           | 10        | 89        | 9         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.15    | Метрология, стандартизация и сертификация  |                |       | 2           |    |    | 2      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 12           | 12        | 92        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.16    | Теоретическая механика   | 2              |       |             |    |    | 2      |      | 4          | 4    | 144              | 144        | 10           | 10        | 125       | 9         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 4        | 144           |      |
| +                                  | Б1.О.17    | Иностранный язык   | 2              | 112   |             |    |    |        | 1122 |            | 9    | 9                | 324        | 324          | 34        | 34        | 269       | 21             | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 9        | 324           | 4    |
| +                                  | Б1.О.18    | Физика   | 2              |       | 12          |    |    |        | 122  |            | 10   | 10               | 360        | 360          | 36        | 36        | 307       | 17             | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 10       | 360           | 3    |
| +                                  | Б1.О.19    | Инженерные системы зданий и сооружений (электротехника и электроснабжение)   |                | 2     |             |    |    | 2      |      | 2          | 2    | 72               | 72         | 8            | 8         | 60        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 2        | 72            |      |
| +                                  | Б1.О.20    | Философия  |                |       | 2           |    |    | 2      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 10           | 10        | 94        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.21    | Теория вероятности и математическая статистика   |                | 2     |             |    |    | 2      |      | 2          | 2    | 72               | 72         | 8            | 8         | 60        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 2        | 72            |      |
| +                                  | Б1.О.22    | Сопротивление материалов   |                |       | 2           |    |    | 2      |      | 4          | 4    | 144              | 144        | 12           | 12        | 128       | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 4        | 144           |      |
| +                                  | Б1.О.23    | Архитектура зданий   | 2              |       | 2           | 22 |    |        |      | 7          | 7    | 252              | 252        | 20           | 20        | 219       | 13        | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 7        | 252           |      |
| +                                  | Б1.О.24    | Строительная механика  | 3              | 2     |             |    |    |        | 23   | 6          | 6    | 216              | 216        | 20           | 20        | 183       | 13        | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 6        | 216           |      |
| +                                  | Б1.О.25    | Механика грунтов   |                | 3     |             |    |    | 3      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 10           | 10        | 94        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.26    | Экономика  |                |       | 3           |    |    |        | 3    | 3          | 3    | 108              | 108        | 10           | 10        | 94        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.27    | Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение)   |                | 3     |             |    |    | 3      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 10           | 10        | 94        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.28    | Металлические конструкции  | 33             |       |             |    |    | 3      |      | 7          | 7    | 252              | 252        | 20           | 20        | 214       | 18        | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 7        | 252           |      |
| +                                  | Б1.О.29    | Инженерные системы зданий и сооружений (теплоснабжение с основами теплотехники)  |                | 3     |             |    |    | 3      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 10           | 10        | 94        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.30    | Основания и фундаменты   | 3              |       |             | 3  |    |        |      | 5          | 5    | 180              | 180        | 14           | 14        | 157       | 9         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 5        | 180           |      |
| +                                  | Б1.О.31    | Строительные нормы и правила   |                | 3     |             |    |    | 3      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 10           | 10        | 94        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.32    | Конструкции из дерева и пластмасс  |                |       | 4           |    |    | 4      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 12           | 12        | 92        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.33    | Безопасность жизнедеятельности   |                |       | 4           |    |    | 4      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 12           | 12        | 92        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.34    | Конструкции многоэтажных зданий  |                |       | 4           |    |    | 4      |      | 4          | 4    | 144              | 144        | 10           | 10        | 130       | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 4        | 144           |      |
| +                                  | Б1.О.35    | Железобетонные и каменные конструкции  | 3              |       | 34          | 3  |    | 3      | 4    | 12         | 12   | 432              | 432        | 36           | 36        | 379       | 17        | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 12       | 432           |      |
| +                                  | Б1.О.36    | ВМ-технологии в строительстве  |                | 3     |             |    |    | 3      |      | 3          | 3    | 108              | 108        | 10           | 10        | 94        | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | 3        | 108           |      |
| +                                  | Б1.О.37    | Элективные курсы по физической культуре и спорту: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура |                | 4     |             |    |    |        |      |            |      | 328              | 328        | 6            | 6         | 318       | 4         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    |          | 328           |      |
| +                                  | Б1.О.ДВ.01 | <b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1</b>  |                | 3     |             |    |    | 3      |      | 3          | 3    | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>10</b>    | <b>10</b> | <b>94</b> | <b>4</b>  | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | -    | -                 | -    | <b>3</b> | <b>108</b>    |      |

| Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Закрепленная кафедра |              |
|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|
| з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование |
|               |               |               |                      |              |
|               |               |               |                      |              |
|               |               |               | 8                    | ИА           |
|               |               |               | 28                   | СИА          |
|               |               |               | 38                   | ФК           |
|               |               |               | 37                   | ФВ           |
|               |               |               | 31                   | ТПНП         |
|               |               |               | 20                   | МОПЭВМ       |
|               |               |               | 1                    | БЖ           |
|               |               |               | 35                   | УНИК         |
|               |               |               | 27                   | САПР         |
|               |               |               | 38                   | ФК           |
| 3             |               |               | 28                   | СИА          |
| 4             |               |               | 4                    | ВМ           |
| 3             |               |               | 36                   | ПЧП          |
| 3             |               |               | 28                   | СИА          |
| 3             |               |               | 30                   | ТМ           |
| 4             |               |               | 15                   | МАКП         |
| 5             |               |               | 11                   | ИЯ           |
| 7             |               |               | 23                   | ОФ           |
| 2             |               |               | 40                   | ЭМ           |
| 3             |               |               | 38                   | ФК           |
| 2             |               |               | 4                    | ВМ           |
| 4             |               |               | 15                   | МАКП         |
| 7             |               |               | 28                   | СИА          |
| 3             | 3             |               | 28                   | СИА          |
|               | 3             |               | 35                   | УНИК         |
|               | 3             |               | 43                   | ЭФБУ         |
|               | 3             |               | 35                   | УНИК         |
|               | 7             |               | 28                   | СИА          |
|               | 3             |               | 35                   | УНИК         |
|               | 5             |               | 28                   | СИА          |
|               | 3             |               | 28                   | СИА          |
|               |               | 3             | 28                   | СИА          |
|               |               | 3             | 1                    | БЖ           |
|               |               | 4             | 28                   | СИА          |
|               | 8             | 4             | 28                   | СИА          |
|               | 3             |               | 28                   | СИА          |
|               |               |               | 37                   | ФВ           |
|               | 3             |               |                      |              |

| Считать в плане   | Индекс        | Наименование   | Форма контроля |       |             |    |    |        |     | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |              |      |     |           |                | Изучено и зачтено |             |    |    |        |     |      | Подлежит изучению |      | Курс 1 |               |
|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|--------|-----|------------|------|------------------|----------|--------------|------|-----|-----------|----------------|-------------------|-------------|----|----|--------|-----|------|-------------------|------|--------|---------------|
|   |               |  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР  | Конт роль | Формы контроля |                   |             |    |    |        |     | з.е. | Часов             | з.е. | Часов  | з.е. на курсе |
|   |               |  |                |       |             |    |    |        |     |            |      |                  |          |              |      |     |           | Экза мен       | Зачет             | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР |      |                   |      |        |               |
| +   | Б1.О.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации                                  |                | 3     |             |    |    |        | 3   | 3          | 108  | 108              | 10       | 10           | 94   | 4   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
| -   | Б1.О.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования               |                | 3     |             |    |    |        | 3   | 3          | 108  | 108              | 10       | 10           | 94   | 4   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
|   |               |  |                |       |             |    |    |        | 160 | 160        | 6088 | 6088             | 528      | 528          | 5268 | 292 |           |                |                   |             |    |    |        | 160 | 6088 | 49                |      |        |               |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                |       |             |    |    |        |     |            |      |                  |          |              |      |     |           |                |                   |             |    |    |        |     |      |                   |      |        |               |
| +   | Б1.В.01       | Строительные машины и основы строительных технологий                     | 2              |       |             |    |    | 2      | 3   | 3          | 108  | 108              | 12       | 12           | 87   | 9   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
| +   | Б1.В.02       | Технологические процессы в строительстве                                 |                | 3     |             |    |    | 3      | 3   | 3          | 108  | 108              | 10       | 10           | 94   | 4   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
| +   | Б1.В.03       | Техническая эксплуатация зданий и инженерных систем                      |                | 3     |             |    |    | 3      | 3   | 3          | 108  | 108              | 10       | 10           | 94   | 4   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
| +   | Б1.В.04       | Управление в строительстве   |                | 2     |             |    |    | 2      | 3   | 3          | 108  | 108              | 10       | 10           | 94   | 4   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
| +   | Б1.В.05       | Автоматизация строительного планирования                                 |                | 4     |             |    |    | 4      | 3   | 3          | 108  | 108              | 10       | 10           | 94   | 4   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
| +   | Б1.В.06       | Технология возведения зданий   | 3              |       | 4           |    | 4  | 3      | 9   | 9          | 324  | 324              | 24       | 24           | 287  | 13  | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 9    | 324               |      |        |               |
| +   | Б1.В.07       | Организация строительного производства                                   |                |       | 34          | 4  |    | 3      | 8   | 8          | 288  | 288              | 20       | 20           | 260  | 8   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 8    | 288               |      |        |               |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                                    | 2              |       | 1           |    |    | 12     | 7   | 7          | 252  | 252              | 20       | 20           | 219  | 13  | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 7    | 252               | 3    |        |               |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Строительные материалы   | 2              |       | 1           |    |    | 12     | 7   | 7          | 252  | 252              | 20       | 20           | 219  | 13  | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 7    | 252               | 3    |        |               |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Производство строительных материалов и конструкций                       | 2              |       | 1           |    |    | 12     | 7   | 7          | 252  | 252              | 20       | 20           | 219  | 13  | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 7    | 252               | 3    |        |               |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                                    |                | 3     |             |    |    | 3      | 3   | 3          | 108  | 108              | 10       | 10           | 94   | 4   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Экономика строительства  |                | 3     |             |    |    | 3      | 3   | 3          | 108  | 108              | 10       | 10           | 94   | 4   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Отраслевая экономика   |                | 3     |             |    |    | 3      | 3   | 3          | 108  | 108              | 10       | 10           | 94   | 4   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
|   |               |  |                |       |             |    |    |        | 42  | 42         | 1512 | 1512             | 126      | 126          | 1323 | 63  |           |                |                   |             |    |    |        | 42  | 1512 | 3                 |      |        |               |
|   |               |  |                |       |             |    |    |        | 202 | 202        | 7600 | 7600             | 654      | 654          | 6591 | 355 |           |                |                   |             |    |    |        | 202 | 7600 | 52                |      |        |               |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |               |  |                |       |             |    |    |        |     |            |      |                  |          |              |      |     |           |                |                   |             |    |    |        |     |      |                   |      |        |               |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                |       |             |    |    |        |     |            |      |                  |          |              |      |     |           |                |                   |             |    |    |        |     |      |                   |      |        |               |
| +   | Б2.В.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика), первая                      |                |       | 1           |    |    |        | 2   | 2          | 72   | 72               |          |              | 72   |     | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 2    | 72                | 2    |        |               |
| +   | Б2.В.02(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика), вторая                      |                |       | 1           |    |    |        | 6   | 6          | 216  | 216              |          |              | 216  |     | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 6    | 216               | 6    |        |               |
| +   | Б2.В.03(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 2 курс             |                |       | 2           |    |    |        | 6   | 6          | 216  | 216              |          |              | 216  |     | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 6    | 216               |      |        |               |
| +   | Б2.В.04(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 3 курс             |                |       | 3           |    |    |        | 6   | 6          | 216  | 216              |          |              | 216  |     | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 6    | 216               |      |        |               |
| +   | Б2.В.05(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 4 курс             |                |       | 4           |    |    |        | 3   | 3          | 108  | 108              |          |              | 108  |     | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
| +   | Б2.В.06(Пд)   | Производственная практика (преддипломная практика)                       |                |       | 4           |    |    |        | 6   | 6          | 216  | 216              |          |              | 216  |     | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 6    | 216               |      |        |               |
|   |               |  |                |       |             |    |    |        | 29  | 29         | 1044 | 1044             |          |              | 1044 |     |           |                |                   |             |    |    |        | 29  | 1044 | 8                 |      |        |               |
|   |               |  |                |       |             |    |    |        | 29  | 29         | 1044 | 1044             |          |              | 1044 |     |           |                |                   |             |    |    |        | 29  | 1044 | 8                 |      |        |               |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |               |  |                |       |             |    |    |        |     |            |      |                  |          |              |      |     |           |                |                   |             |    |    |        |     |      |                   |      |        |               |
| +   | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | 4              |       |             |    |    |        | 3   | 3          | 108  | 108              |          |              | 99   | 9   | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 3    | 108               |      |        |               |
| +   | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                |       |             |    |    |        | 6   | 6          | 216  | 216              |          |              | 216  |     | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   | 6    | 216               |      |        |               |
|   |               |  |                |       |             |    |    |        | 9   | 9          | 324  | 324              |          |              | 315  | 9   |           |                |                   |             |    |    |        | 9   | 324  |                   |      |        |               |
|   |               |  |                |       |             |    |    |        | 9   | 9          | 324  | 324              |          |              | 315  | 9   |           |                |                   |             |    |    |        | 9   | 324  |                   |      |        |               |
| <b>ФТД. Факультативы</b>  |               |  |                |       |             |    |    |        |     |            |      |                  |          |              |      |     |           |                |                   |             |    |    |        |     |      |                   |      |        |               |
| +   | ФТД.01        | Факультатив  |                |       |             |    |    |        |     |            |      |                  |          |              |      |     | -         | -              | -                 | -           | -  | -  | -      | -   |      |                   |      |        |               |

| Курс 2        | Курс 3        | Курс 4        | Закрепленная кафедра |              |
|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|
| -             | -             | -             |                      |              |
| з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование |
|               | 3             |               | 25                   | ППСР         |
|               | 3             |               | 25                   | ППСР         |
| <b>53</b>     | <b>44</b>     | <b>14</b>     |                      |              |

|           |           |           |    |     |
|-----------|-----------|-----------|----|-----|
| 3         |           |           | 28 | СИА |
|           | 3         |           | 28 | СИА |
|           | 3         |           | 28 | СИА |
| 3         |           |           | 28 | СИА |
|           |           | 3         | 28 | СИА |
|           | 6         | 3         | 28 | СИА |
|           | 4         | 4         | 28 | СИА |
| 4         |           |           |    |     |
| 4         |           |           | 28 | СИА |
| 4         |           |           | 28 | СИА |
|           | 3         |           |    |     |
|           | 3         |           | 28 | СИА |
|           | 3         |           | 28 | СИА |
| <b>10</b> | <b>19</b> | <b>10</b> |    |     |
| <b>63</b> | <b>63</b> | <b>24</b> |    |     |

|          |          |          |    |      |
|----------|----------|----------|----|------|
|          |          |          | 28 | СИА  |
|          |          |          | 35 | УНИК |
| 6        |          |          | 28 | СИА  |
|          | 6        |          | 28 | СИА  |
|          |          | 3        | 28 | СИА  |
|          |          | 6        | 28 | СИА  |
| <b>6</b> | <b>6</b> | <b>9</b> |    |      |
| <b>6</b> | <b>6</b> | <b>9</b> |    |      |

|  |  |          |    |     |
|--|--|----------|----|-----|
|  |  | 3        | 28 | СИА |
|  |  | 6        | 28 | СИА |
|  |  | <b>9</b> |    |     |
|  |  | <b>9</b> |    |     |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|







| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| УК-1.1        | Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа   | -   |
| УК-1.2        | Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач   | -   |
| УК-1.3        | Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач   | -   |
| Б1.О.02       | Введение в профессиональную деятельность   |     |
| Б1.О.06       | Информационные технологии  |     |
| Б1.О.20       | Философия  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| УК-2          | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   | УК  |
| УК-2.1        | Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность  | -   |
| УК-2.2        | Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности | -   |
| УК-2.3        | Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией   | -   |
| Б1.О.13       | Правоведение   |     |
| Б1.О.26       | Экономика  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК  |
| УК-3.1        | Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы   | -   |
| УК-3.2        | Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей  | -   |
| УК-3.3        | Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности  | -   |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации  |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования   |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| УК-4          | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)  | УК  |
| УК-4.1        | Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации   | -   |
| УК-4.2        | Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме   | -   |
| УК-4.3        | Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках  | -   |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.03       | Русский язык и культура речи  |     |
| Б1.О.17       | Иностранный язык  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| УК-5          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  | УК  |
| УК-5.1        | Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте   | -   |
| УК-5.2        | Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.   | -   |
| УК-5.3        | Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | -   |
| Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)  |     |
| Б1.О.10       | Культурология   |     |
| Б1.О.20       | Философия   |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации   |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   | УК  |
| УК-6.1        | Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда  | -   |
| УК-6.2        | Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации  | -   |
| УК-6.3        | Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования  | -   |
| Б1.О.02       | Введение в профессиональную деятельность  |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации   |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования  |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика), первая   |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | УК  |
| УК-7.1        | Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни  | -   |
| УК-7.2        | Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни | -   |
| УК-7.3        | Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | -   |
| Б1.О.04       | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.О.37       | Элективные курсы по физической культуре и спорту: 1.Профессионально-прикладная физическая подготовка 2.Фитнес-культура  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |

| Индекс   | Содержание   | Тип |
|----------|--|-----|
| УК-8     | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций  | УК  |
| УК-8.1   | Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации | -   |
| УК-8.2   | Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению   | -   |
| УК-8.3   | Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  | -   |
| Б1.О.33  | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| ОПК-1    | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата  | ОПК |
| ОПК-1.1  | Знает теорию и основные законы в области естественнонаучных и общинженерных дисциплин  | -   |
| ОПК-1.2  | Умеет выявлять и классифицировать физические и химические процессы, протекающие на объекте профессиональной деятельности, решать инженерные задачи с помощью математического аппарата  | -   |
| ОПК-1.3  | Владеет навыками решения типовых инженерных задач на основе теоретических исследований, обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами   | -   |
| Б1.О.05  | Химия  |     |
| Б1.О.12  | Математика   |     |
| Б1.О.16  | Теоретическая механика   |     |
| Б1.О.18  | Физика   |     |
| Б1.О.21  | Теория вероятности и математическая статистика   |     |
| Б1.О.22  | Сопротивление материалов   |     |
| Б1.О.24  | Строительная механика  |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2    | Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий  | ОПК |
| ОПК-2.1  | Знает современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности  | -   |
| ОПК-2.2  | Умеет применять инструментарий информационных технологий для решения задач в соответствующих областях  | -   |
| ОПК-2.3  | Владеет навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации  | -   |
| Б1.О.06  | Информационные технологии  |     |
| Б1.О.09  | Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах   |     |
| Б1.О.11  | Информационные технологии в строительстве  |     |
| Б1.О.36  | ВМ-технологии в строительстве  |     |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3    | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства   | ОПК |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| ОПК-3.1       | Знает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии  | -   |
| ОПК-3.2       | Выбирает метод или методику решения задачи профессиональной деятельности   | -   |
| ОПК-3.3       | Владеет навыками оценки условий работы строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды  | -   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Строительные материалы   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Производство строительных материалов и конструкций   |     |
| Б1.О.23       | Архитектура зданий   |     |
| Б1.О.28       | Металлические конструкции  |     |
| Б1.О.30       | Основания и фундаменты   |     |
| Б1.О.32       | Конструкции из дерева и пластмасс  |     |
| Б1.О.35       | Железобетонные и каменные конструкции  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4         | Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства                         | ОПК |
| ОПК-4.1       | Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документов, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности                  | -   |
| ОПК-4.2       | Умеет разрабатывать распорядительную и проектную документацию по профессиональной деятельности в соответствии со стандартами, нормами и правилами  | -   |
| ОПК-4.3       | Владеет навыками проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов   | -   |
| Б1.В.07       | Организация строительного производства   |     |
| Б1.О.14       | Основы архитектуры и строительных конструкций  |     |
| Б1.О.31       | Строительные нормы и правила   |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-5         | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства   | ОПК |
| ОПК-5.1       | Знает способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства   | -   |
| ОПК-5.2       | Умеет определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей, выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях, выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий | -   |
| ОПК-5.3       | Владеет навыками выполнения основных операций инженерных изысканий для строительства, оформления и представления результатов инженерных изысканий  | -   |
| Б1.О.08       | Инженерная геодезия и геология   |     |
| Б1.О.25       | Механика грунтов   |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-6         | Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов                                 | ОПК |
| ОПК-6.1       | Знает основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение), основные параметры инженерных систем здания   | -   |
| ОПК-6.2       | Умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок, проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения, оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания здания | -   |
| ОПК-6.3       | Владеет навыками разработки узла строительной конструкции зданий, выполнения графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования, проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование                       | -   |
| Б1.О.09       | Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах   |     |
| Б1.О.14       | Основы архитектуры и строительных конструкций  |     |
| Б1.О.19       | Инженерные системы зданий и сооружений (электротехника и электроснабжение)   |     |
| Б1.О.23       | Архитектура зданий   |     |
| Б1.О.27       | Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение)   |     |
| Б1.О.28       | Металлические конструкции  |     |
| Б1.О.29       | Инженерные системы зданий и сооружений (теплоснабжение с основами теплотехники)  |     |
| Б1.О.30       | Основания и фундаменты   |     |
| Б1.О.32       | Конструкции из дерева и пластмасс  |     |
| Б1.О.34       | Конструкции многоэтажных зданий  |     |
| Б1.О.35       | Железобетонные и каменные конструкции  |     |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика), первая  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-7         | Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики   | ОПК |
| ОПК-7.1       | Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки  | -   |
| ОПК-7.2       | Умеет проводить контроль качества материальных ресурсов, выбирать методы и оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания)   | -   |
| ОПК-7.3       | Владеет навыками оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов, оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения  | -   |
| Б1.В.02       | Технологические процессы в строительстве   |     |
| Б1.В.07       | Организация строительного производства   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Строительные материалы   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Производство строительных материалов и конструкций   |     |
| Б1.О.08       | Инженерная геодезия и геология   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.15       | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика), вторая   |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 2 курс  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-8         | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии | ОПК |
| ОПК-8.1       | Знает этапы технологических процессов строительного производства и строительной индустрии   | -   |
| ОПК-8.2       | Умеет составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологические процессы   | -   |
| ОПК-8.3       | Владеет навыками подготовки производственной документации; контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при осуществлении технологического процесса   | -   |
| Б1.В.02       | Технологические процессы в строительстве  |     |
| Б1.В.06       | Технология возведения зданий  |     |
| Б1.В.07       | Организация строительного производства  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Строительные материалы  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Производство строительных материалов и конструкций  |     |
| Б1.О.07       | Экологическая безопасность  |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 2 курс  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-9         | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии   | ОПК |
| ОПК-9.1       | Знает перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением  | -   |
| ОПК-9.2       | Умеет определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах  | -   |
| ОПК-9.3       | Владеет навыками определения квалификационного состава работников производственного подразделения   | -   |
| Б1.В.04       | Управление в строительстве  |     |
| Б1.В.07       | Организация строительного производства  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-10        | Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства   | ОПК |
| ОПК-10.1      | Знает перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы объекта профессиональной деятельности  | -   |
| ОПК-10.2      | Умеет составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) объекта профессиональной деятельности  | -   |
| ОПК-10.3      | Владеет навыками проведения оценки результатов выполнения ремонтных работ на объекте профессиональной деятельности  | -   |
| Б1.В.03       | Техническая эксплуатация зданий и инженерных систем   |     |
| Б1.О.19       | Инженерные системы зданий и сооружений (электротехника и электроснабжение)  |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.27       | Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение)   |     |
| Б1.О.29       | Инженерные системы зданий и сооружений (теплоснабжение с основами теплотехники)  |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-1          | Способен организовать производство строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства   | -   |
| ПК-1.1        | Знает технологии производства строительных работ, требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ, правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности на объектах промышленного и гражданского строительства | -   |
| ПК-1.2        | Умеет разрабатывать и контролировать выполнение планов и графиков производства строительных работ, определять оптимальную структуру работников для выполнения строительно-монтажных работ  | -   |
| ПК-1.3        | Владеет навыком определения потребностей в трудовых ресурсах, машинах и механизмах, материалах и конструкциях при производстве строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства   | -   |
| Б1.В.01       | Строительные машины и основы строительных технологий   |     |
| Б1.В.04       | Управление в строительстве   |     |
| Б1.В.05       | Автоматизация строительного планирования   |     |
| Б1.В.07       | Организация строительного производства   |     |
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 3 курс   |     |
| Б2.В.05(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 4 курс   |     |
| Б2.В.06(Пд)   | Производственная практика (преддипломная практика)   |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-2          | Способен выполнять организационно-техническую и технологическую подготовку строительного производства  | -   |
| ПК-2.1        | Знает основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства   | -   |
| ПК-2.2        | Умеет читать проектно-техническую документацию, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов   | -   |
| ПК-2.3        | Владеет навыком организации разработки проекта производства работ, составлением заявок на материалы и оборудование, составление и оформление замечаний и предложений по проектным решениям   | -   |
| Б1.В.01       | Строительные машины и основы строительных технологий   |     |
| Б1.В.02       | Технологические процессы в строительстве   |     |
| Б1.В.03       | Техническая эксплуатация зданий и инженерных систем  |     |
| Б1.В.06       | Технология возведения зданий   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экономика строительства  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Отраслевая экономика   |     |
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 3 курс   |     |
| Б2.В.05(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 4 курс   |     |
| Б2.В.06(Пд)   | Производственная практика (преддипломная практика)   |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП 9ПСБ3а 08.03.01 (3++)'.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------|---|---|
| Б1      | Дисциплины (модули)   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О    | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10                    |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история)                                      | УК-5  |
| Б1.О.02 | Введение в профессиональную деятельность  | УК-1; УК-6  |
| Б1.О.03 | Русский язык и культура речи  | УК-4  |
| Б1.О.04 | Физическая культура и спорт   | УК-7  |
| Б1.О.05 | Химия   | ОПК-1   |
| Б1.О.06 | Информационные технологии   | УК-1; ОПК-2   |
| Б1.О.07 | Экологическая безопасность  | ОПК-8   |
| Б1.О.08 | Инженерная геодезия и геология  | ОПК-5; ОПК-7  |
| Б1.О.09 | Начертательная геометрия и инженерная графика в CAD-системах                    | ОПК-2; ОПК-6  |
| Б1.О.10 | Культурология   | УК-5  |
| Б1.О.11 | Информационные технологии в строительстве                                       | ОПК-2   |
| Б1.О.12 | Математика  | ОПК-1   |
| Б1.О.13 | Правоведение  | УК-2  |
| Б1.О.14 | Основы архитектуры и строительных конструкций                                   | ОПК-4; ОПК-6  |
| Б1.О.15 | Метрология, стандартизация и сертификация                                       | ОПК-7   |
| Б1.О.16 | Теоретическая механика  | ОПК-1   |
| Б1.О.17 | Иностранный язык  | УК-4  |
| Б1.О.18 | Физика  | ОПК-1   |
| Б1.О.19 | Инженерные системы зданий и сооружений (электротехника и электроснабжение)      | ОПК-6; ОПК-10   |
| Б1.О.20 | Философия   | УК-1; УК-5  |
| Б1.О.21 | Теория вероятности и математическая статистика                                  | ОПК-1   |
| Б1.О.22 | Сопrotивление материалов  | ОПК-1   |
| Б1.О.23 | Архитектура зданий  | ОПК-3; ОПК-6  |
| Б1.О.24 | Строительная механика   | ОПК-1   |
| Б1.О.25 | Механика грунтов  | ОПК-5   |
| Б1.О.26 | Экономика   | УК-2  |
| Б1.О.27 | Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение)          | ОПК-6; ОПК-10   |
| Б1.О.28 | Металлические конструкции   | ОПК-3; ОПК-6  |
| Б1.О.29 | Инженерные системы зданий и сооружений (теплоснабжение с основами теплотехники) | ОПК-6; ОПК-10   |
| Б1.О.30 | Основания и фундаменты  | ОПК-3; ОПК-6  |
| Б1.О.31 | Строительные нормы и правила  | ОПК-4   |
| Б1.О.32 | Конструкции из дерева и пластмасс   | ОПК-3; ОПК-6  |



| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции                               |
|---------------|--|---|
| Б1.О.33       | Безопасность жизнедеятельности   | УК-8  |
| Б1.О.34       | Конструкции многоэтажных зданий  | ОПК-6   |
| Б1.О.35       | Железобетонные и каменные конструкции  | ОПК-3; ОПК-6  |
| Б1.О.36       | ВIM-технологии в строительстве   | ОПК-2   |
| Б1.О.37       | Элективные курсы по физической культуре и спорту:<br>1.Профессионально-прикладная физическая подготовка<br>2.Фитнес-культура | УК-7  |
| Б1.О.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1   | УК-3; УК-5; УК-6                                      |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации  | УК-3; УК-5; УК-6                                      |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования   | УК-3; УК-5; УК-6                                      |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.01       | Строительные машины и основы строительных технологий   | ПК-1; ПК-2  |
| Б1.В.02       | Технологические процессы в строительстве   | ОПК-7; ОПК-8; ПК-2                                    |
| Б1.В.03       | Техническая эксплуатация зданий и инженерных систем  | ОПК-10; ПК-2  |
| Б1.В.04       | Управление в строительстве   | ОПК-9; ПК-1   |
| Б1.В.05       | Автоматизация строительного планирования   | ПК-1  |
| Б1.В.06       | Технология возведения зданий   | ОПК-8; ПК-2   |
| Б1.В.07       | Организация строительного производства   | ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1                      |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1   | ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8                                   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Строительные материалы   | ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8                                   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Производство строительных материалов и конструкций   | ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8                                   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   | ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экономика строительства  | ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Отраслевая экономика   | ПК-2  |
| Б2            | Практика   | УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2                 |
| Б2.О          | Обязательная часть   |   |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | УК-6; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2                 |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика), первая  | УК-6; ОПК-6   |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика), вторая  | ОПК-7   |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 2 курс   | ОПК-7; ОПК-8  |
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 3 курс   | ПК-1; ПК-2  |
| Б2.В.05(П)    | Производственная практика (технологическая практика), 4 курс   | ПК-1; ПК-2  |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УП 9ПСБ3а 08.03.01 (3++)'.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2019

| Индекс      | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|-------------|--|---|
| Б2.В.06(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика)                       | ПК-1; ПК-2  |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 |
| Б3.02(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2   |
| ФТД         | Факультативы   |   |
| ФТД.01      | Факультатив  |   |
| ФТД.02      | Факультатив  |   |
| ФТД.03      | Факультатив  |   |
| ФТД.04      | Факультатив  |   |

|   | Итого                          |        |              |      |       |        |      |         | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|---|--------------------------------|--------|--------------|------|-------|--------|------|---------|--------|--------|--------|--------|
|   | Баз. %                         | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |      |         |        |        |        |        |
|   |                                |        |              | Мин. | Макс. | Итого  | Факт | Переат. |        |        |        |        |
| Итого (с факультативами)  |                                |        |              | 210  |       | 240    | 240  |         | 60     | 69     | 69     | 42     |
| Итого по ОП (без факультативов)   |                                |        |              | 210  |       | 240    | 240  |         | 60     | 69     | 69     | 42     |
| Дисциплины (модули)   | 79%                            | 21%    | 23.8%        | 180  |       | 202    | 202  |         | 52     | 63     | 63     | 24     |
| Обязательная часть  |                                |        |              |      |       | 160    | 160  |         | 49     | 53     | 44     | 14     |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                      |                                |        |              |      |       | 42     | 42   |         | 3      | 10     | 19     | 10     |
| Практика  | 0%                             | 100%   | 0%           | 24   |       | 29     | 29   |         | 8      | 6      | 6      | 9      |
| Обязательная часть  |                                |        |              |      |       |        |      |         |        |        |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                      |                                |        |              |      |       | 29     | 29   |         | 8      | 6      | 6      | 9      |
| Государственная итоговая аттестация   |                                |        |              | 6    | 9     | 9      | 9    |         |        |        |        | 9      |
| Факультативы  |                                |        |              |      |       |        |      |         |        |        |        |        |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы               |        |              |      |       | 64.3   |      |         | 61.8   | 64.7   | 64.7   | 67.3   |
|   | в период гос. экзаменов        |        |              |      |       |        |      |         |        |        |        | 54     |
| Контактная работа (акад.час/год)  | ОП без элект. курсов по физ.к. |        |              |      |       | 162    |      |         | 176    | 204    | 194    | 74     |
| Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                   |        |              |      |       |        |      |         | 5      | 8      | 6      | 1      |
|   | ЗАЧЕТ (За)                     |        |              |      |       |        |      |         | 9      | 6      | 7      | 1      |
|   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)          |        |              |      |       |        |      |         | 7      | 7      | 6      | 8      |
|   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)           |        |              |      |       |        |      |         |        | 2      | 2      | 1      |
|   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)           |        |              |      |       |        |      |         |        |        | 1      | 1      |
|   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)         |        |              |      |       |        |      |         | 11     | 9      | 3      | 1      |
| РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)   |                                |        |              |      |       |        |      | 9       | 10     | 12     | 4      |        |
| Процент ... занятий от аудиторных   | лекционных                     |        |              |      |       | 39.51% |      |         |        |        |        |        |
| Объём обязательной части от общего объёма программы                           |                                |        |              |      |       | 66.7%  |      |         |        |        |        |        |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) |                                |        |              |      |       | 8.6%   |      |         |        |        |        |        |