

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)  
Институт архитектуры, строительства и энергетики



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5  
от 24 декабря 2020г.

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралдзэ

"24" декабря 2020г.

**08.03.01**

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Строительных конструкций, Строительного производства

|  |
|--|
| Кеауификация: бакалавр                                   |
| Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение на базе ВО) |
| Срок получения образования: 3г                           |

Год начала подготовки 2021

(по учебному плану)

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|---|---------------------------|
| 10     | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН  |                           |
| 10.003 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                 | 28.01.2016 г. №40838      |
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  |                           |
| 16.032 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА   | 22.12.2014г. №35301       |
| 16.114 | ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ   | 16.03.2017 г. №45993      |

|   |  |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | проектный                                |
| + | технологический                          |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по образовательной деятельности

/ А.А. Панфилов /

Начальник учебно-методического управления

/ И.П. Шейн /

Директор ИАСЭ

/ С.Н. Авдеев /

Зав. кафедрой СК

/ С.И. Рощина /

Зав. кафедрой СП

/ С.В. Прохоров /





| №  | Индекс           | Наименование   | Зимняя сессия       |           |     |     |    |             |      |                     |     |     | Летняя сессия |     |             |      |                     |      |     |     |     |             | Итого за курс |    |    |     |     |    |     |    |  |  | Семестр |
|--|------------------|--|---------------------|-----------|-----|-----|----|-------------|------|---------------------|-----|-----|---------------|-----|-------------|------|---------------------|------|-----|-----|-----|-------------|---------------|----|----|-----|-----|----|-----|----|--|--|---------|
|  |                  |  | Академических часов |           |     |     |    | Контр- роль | Дней | Академических часов |     |     |               |     | Контр- роль | Дней | Академических часов |      |     |     |     | Контр- роль | Дней          |    |    |     |     |    |     |    |  |  |         |
|  |                  |  | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |             |      | СР                  | СР  | Лек | Лаб           | Пр  |             |      | СР                  | СР   | Лек | Лаб | Пр  |             |               | СР | СР | Лек | Лаб | Пр | СР  |    |  |  |         |
| ИТОГО (с факультативами)                           |                  |  | 1296                | 100       | 38  | 12  | 50 | 1088        | 108  | 1008                | 936 | 39  | 2304          | 172 | 66          | 16   | 90                  | 1700 | 216 | 58  | 64  | 40          |               |    |    |     |     |    |     |    |  |  |         |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                    |                  |  | 1224                |           |     |     |    |             |      | 936                 |     |     | 2160          |     |             |      |                     |      |     | 60  |     |             |               |    |    |     |     |    |     |    |  |  |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" |                  |  |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      |                     |      |     |     |     |             |               |    |    |     |     |    |     |    |  |  |         |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                    |                  |  |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      |                     |      |     |     |     |             |               |    |    |     |     |    |     |    |  |  |         |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                         |                  |  | 1296                | 100       | 38  | 12  | 50 | 1088        | 108  | 792                 | 72  | 28  | 4             | 40  | 612         | 108  | 2088                | 172  | 66  | 16  | 90  | 1700        | 216           | 58 | 64 | 40  |     |    |     |    |  |  |         |
| 1  | Б1.О.02          | Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений  | За Реф              | 144       | 6   | 2   | 4  | 138         |      |                     |     |     |               |     |             |      | 144                 | 6    | 2   | 4   | 138 |             |               |    |    |     |     | 33 | 12  |    |  |  |         |
| 2  | Б1.О.07          | Техническая механика   | ЗаО                 | 72        | 12  | 6   | 6  | 60          |      |                     |     |     |               |     |             |      | 72                  | 12   | 6   | 6   | 60  |             |               |    |    |     |     | 38 | 2   |    |  |  |         |
| 3  | Б1.О.08          | Механика грунтов   | ЗаО К               | 144       | 8   | 4   | 4  | 136         |      |                     |     |     |               |     |             |      | 144                 | 8    | 4   | 4   | 136 |             |               |    |    |     |     | 37 | 2   |    |  |  |         |
| 4  | Б1.О.13          | Строительные материалы   | ЗаО                 | 72        | 10  | 4   | 6  | 62          |      |                     |     |     |               |     |             |      | 72                  | 10   | 4   | 6   | 62  |             |               |    |    |     |     | 37 | 2   |    |  |  |         |
| 5  | Б1.О.14          | Технологические процессы в строительстве   | Эк РПР              | 144       | 12  | 4   | 8  | 105         | 27   |                     |     |     |               |     |             |      | 144                 | 12   | 4   | 8   | 105 | 27          | 4             |    |    |     |     | 37 | 2   |    |  |  |         |
| 6  | Б1.О.19          | Строительные машины и оборудование   |                     |           |     |     |    |             |      | Эк                  | 144 | 6   | 2             | 4   | 111         | 27   |                     | 144  | 6   | 2   | 4   | 111         | 27            | 4  |    |     |     | 37 | 2   |    |  |  |         |
| 7  | Б1.О.21          | Сопроотивление материалов  | ЗаО РПР             | 144       | 18  | 6   | 12 | 126         |      |                     |     |     |               |     |             |      | 144                 | 18   | 6   | 12  | 126 |             |               |    |    |     |     | 38 | 2   |    |  |  |         |
| 8  | Б1.В.01          | Архитектура зданий   | Эк КП               | 216       | 12  | 4   | 8  | 177         | 27   |                     |     |     |               |     |             |      | 216                 | 12   | 4   | 8   | 177 | 27          | 6             |    |    |     |     | 33 | 2   |    |  |  |         |
| 9  | Б1.В.02          | Металлические конструкции  | За КП               | 72        | 12  | 4   | 8  | 60          |      |                     |     |     |               |     |             |      | 72                  | 12   | 4   | 8   | 60  |             |               |    |    |     |     | 33 | 23  |    |  |  |         |
| 10   | Б1.В.03          | Железобетонные конструкции   | ЗаО РПР             | 72        | 12  | 4   | 8  | 60          |      |                     |     |     |               |     |             |      | 72                  | 12   | 4   | 8   | 60  |             |               |    |    |     |     | 33 | 23  |    |  |  |         |
| 11   | Б1.В.05          | Основания и фундаменты   | ЗаО КП              | 180       | 8   | 4   | 4  | 172         |      |                     |     |     |               |     |             |      | 180                 | 8    | 4   | 4   | 172 |             |               |    |    |     |     | 37 | 23  |    |  |  |         |
| 12   | Б1.В.06          | Спец. курс по технологии строительных процессов  | Эк КП               | 216       | 10  | 4   | 6  | 179         | 27   |                     |     |     |               |     |             |      | 216                 | 10   | 4   | 6   | 179 | 27          | 6             |    |    |     |     | 37 | 2   |    |  |  |         |
| 13   | Б1.В.09          | Теория упругости   |                     |           |     |     |    |             |      | Эк                  | 72  | 8   | 4             | 4   | 37          | 27   |                     | 72   | 8   | 4   | 4   | 37          | 27            | 2  |    |     |     | 38 | 2   |    |  |  |         |
| 14   | Б1.В.11          | Строительная механика  | Эк РПР              | 108       | 10  | 6   | 4  | 71          | 27   |                     |     |     |               |     |             |      | 108                 | 10   | 6   | 4   | 71  | 27          | 3             |    |    |     |     | 38 | 2   |    |  |  |         |
| 15   | Б1.В.13          | Строительная физика  | Эк РПР              | 72        | 8   | 4   | 4  | 37          | 27   |                     |     |     |               |     |             |      | 72                  | 8    | 4   | 4   | 37  | 27          | 2             |    |    |     |     | 33 | 12  |    |  |  |         |
| 16   | Б1.В.ДВ.01.01    | Модуль по выбору : Технология и организация строительства  |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      | 72                  | 8    | 4   | 4   | 37  | 27          | 2             |    |    |     |     |    | 123 |    |  |  |         |
| 17   | Б1.В.ДВ.01.01.04 | Экспертиза и управление проектами  |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      | 72                  | 8    | 4   | 4   | 37  | 27          | 2             |    |    |     |     |    | 2   |    |  |  |         |
| 18   | Б1.В.ДВ.01.02    | Модуль по выбору : Проектирование зданий   |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      | 252                 | 20   | 8   | 12  | 205 | 27          | 7             |    |    |     |     |    | 123 |    |  |  |         |
| 19   | Б1.В.ДВ.01.02.02 | Обследование и испытание зданий и сооружений   |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      | 144                 | 10   | 4   | 6   | 134 |             | 4             |    |    |     |     |    | 2   |    |  |  |         |
| 20   | Б1.В.ДВ.01.02.03 | Техническая эксплуатация зданий и сооружений   |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      | 108                 | 10   | 4   | 6   | 71  | 27          | 3             |    |    |     |     |    | 2   |    |  |  |         |
| 21   | ФТД.01           | Основы проектирования зданий и сооружений с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      | 72                  | 8    |     | 8   | 64  |             | 2             |    |    |     |     |    | 33  | 2  |  |  |         |
| 22   | ФТД.02           | Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ              | За                  | 72        | 4   | 4   | 4  | 68          |      |                     |     |     |               |     |             |      | 72                  | 4    | 4   | 4   | 68  |             | 2             |    |    |     |     |    | 37  | 2  |  |  |         |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                              |                  |  |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      |                     |      |     |     |     |             |               |    |    |     |     |    |     |    |  |  |         |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                    |                  |  |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      | 216                 |      |     |     | 216 |             |               | 6  | 4  |     |     |    |     |    |  |  |         |
|  | Б2.В.05(У)       | Учебная практика (языкательская практика)  |                     |           |     |     |    |             |      | За                  | 108 |     |               |     | 108         |      |                     |      |     |     |     |             | 108           |    | 3  | 2   |     |    |     |    |  |  |         |
|  | Б2.В.03(П)       | Производственная практика (технологическая практика)   |                     |           |     |     |    |             |      | ЗаО                 | 108 |     |               |     | 108         |      |                     |      |     |     |     |             | 108           |    | 3  | 2   |     |    |     |    |  |  |         |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)  |                  |  |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      |                     |      |     |     |     |             |               |    |    |     |     |    |     |    |  |  |         |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                    |                  |  |                     |           |     |     |    |             |      |                     |     |     |               |     |             |      |                     |      |     |     |     |             |               |    |    |     |     |    |     | 10 |  |  |         |

Эк(8), За(4) ЗаО(6) КП(4) к Реф РПР(6)

Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП(2) РПР(3)

Эк(4) За(2) ЗаО(4) КП(2) к Реф РПР(3)







| Индекс  | Наименование   | Курс | По плану |       | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено |       | Форма контроля                                 | Тип перезачета  | Оценка |
|---------|--|------|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|--|-----------------|--------|
|         |  |      | з.е.     | Часов |                            | з.е.              | Часов |  |                 |        |
| B1.O.01 | Экономика в строительстве  | 1    | 3        | 108   | Переаттестовано(частично)  | 1                 | 36    | Зачет<br>Реферат<br>Зачет с оценкой            | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.02 | Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений                  | 1    | 3        | 108   |                            |                   |       | Реферат<br>Зачет<br>Реферат                    |                 |        |
| B1.O.03 | Математика   | 1    | 8        | 288   | Переаттестовано(частично)  | 6                 | 216   | Расчетно-графическая работа<br>Экзамен         | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.04 | Начертательная геометрия   | 1    | 3        | 108   | Переаттестовано(частично)  | 1                 | 36    | Расчетно-графическая работа<br>Экзамен         | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.05 | Физика   | 1    | 8        | 288   | Переаттестовано(частично)  | 6                 | 216   | Экзамен<br>Экзамен                             | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.06 | Теоретическая механика   | 1    | 4        | 144   | Переаттестовано(частично)  | 2                 | 72    | Расчетно-графическая работа<br>Экзамен         | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.07 | Техническая механика   | 2    | 4        | 144   | Переаттестовано(частично)  | 2                 | 72    | Расчетно-графическая работа<br>Зачет с оценкой | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.08 | Механика грунтов   | 2    | 4        | 144   |                            |                   |       | Контрольная работа<br>Зачет с оценкой          |                 |        |
| B1.O.09 | Геодезия   | 1    | 3        | 108   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Экзамен         |                 |        |
| B1.O.10 | Геология   | 1    | 4        | 144   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Зачет с оценкой |                 |        |
| B1.O.11 | Основы архитектуры и строительных конструкций                                    | 1    | 4        | 144   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Экзамен         |                 |        |
| B1.O.12 | Безопасность жизнедеятельности   | 1    | 2        | 72    | Переаттестовано(полностью) | 2                 | 72    | Зачет  | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.13 | Строительные материалы   | 2    | 4        | 144   | Переаттестовано(частично)  | 2                 | 72    | Зачет с оценкой                                |                 |        |
| B1.O.14 | Технологические процессы в строительстве   | 2    | 4        | 144   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Экзамен         |                 |        |
| B1.O.15 | Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов | 1    | 4        | 144   | Переаттестовано(частично)  | 1                 | 36    | Зачет<br>Зачет                                 | Переаттестовано | Зачет  |

| Индекс  | Наименование   | Курс | По плану |       | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено |       | Форма контроля  | Тип пересчета   | Оценка |
|---------|--|------|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|---|-----------------|--------|
|         |  |      | з.е.     | Часов |                            | з.е.              | Часов |   |                 |        |
| B1.O.16 | Физическая культура и спорт  | 1    | 2        | 72    |                            |                   |       | Зачет   |                 |        |
| B1.O.17 | Инженерная графика   | 1    | 2        | 72    |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Зачет с оценкой                    |                 |        |
| B1.O.18 | Перспективные направления развития строительного производства и технологий | 1    | 4        | 144   | Переаттестовано(частично)  | 1                 | 36    | Зачет   | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.19 | Строительные машины и оборудование   | 2    | 4        | 144   |                            |                   |       | Экзамен   |                 |        |
| B1.O.20 | Правоведение   | 1    | 2        | 72    |                            |                   |       | Реферат<br>Зачет  |                 |        |
| B1.O.21 | Сопровождение материалов   | 2    | 4        | 144   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Зачет с оценкой                    |                 |        |
| B1.O.22 | Организация, планирование и управление в строительстве                     | 3    | 8        | 288   |                            |                   |       | Курсовой проект   |                 |        |
| B1.O.23 | История (История России, Всеобщая история)                                 | 1    | 3        | 108   | Переаттестовано(полностью) | 3                 | 108   | Зачет   | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.24 | Философия  | 1    | 3        | 108   | Переаттестовано(полностью) | 3                 | 108   | Зачет   | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.25 | Иностраный язык  | 1    | 8        | 288   | Переаттестовано(полностью) | 8                 | 288   | Зачет   | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.26 | Химия  | 1    | 2        | 72    | Переаттестовано(полностью) | 2                 | 72    | Зачет   | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.27 | Информатика  | 1    | 2        | 72    | Переаттестовано(полностью) | 2                 | 72    | Зачет   | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.28 | Культура речи и деловая коммуникация                                       | 1    | 2        | 72    | Переаттестовано(полностью) | 2                 | 72    | Зачет   | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.O.29 | Социология   | 1    | 2        | 72    | Переаттестовано(полностью) | 2                 | 72    | Зачет   | Переаттестовано | Зачет  |
| B1.B.01 | Архитектура зданий   | 2    | 6        | 216   |                            |                   |       | Курсовой проект<br>Экзамен  |                 |        |
| B1.B.02 | Металлические конструкции  | 2    | 2        | 72    |                            |                   |       | Курсовой проект<br>Зачет  |                 |        |
| B1.B.03 | Железобетонные конструкции   | 3    | 5        | 180   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Экзамен                            |                 |        |
| B1.B.04 | Конструкции из дерева и пластмасс  | 2    | 2        | 72    |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Зачет с оценкой                    |                 |        |
|         |  | 3    | 4        | 144   |                            |                   |       | Курсовой проект<br>Экзамен  |                 |        |
|         |  | 3    | 6        | 216   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Курсовой проект<br>Зачет с оценкой |                 |        |



| Индекс           | Наименование   | Курс | По плану |       | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено |       | Форма контроля                                 | Тип перезачета  | Оценка |
|------------------|--|------|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|--|-----------------|--------|
|                  |  |      | з.е.     | Часов |                            | з.е.              | Часов |  |                 |        |
| Б1.В.04          | Конструкции из дерева и пластмасс  | 3    | 6        | 216   |                            |                   |       | Экзамен  |                 |        |
| Б1.В.05          | Основания и фундаменты   | 2    | 5        | 180   |                            |                   |       | Курсовой проект                                |                 |        |
|                  |  | 3    | 4        | 144   |                            |                   |       | Зачет с оценкой<br>Расчетно-графическая работа |                 |        |
| Б1.В.06          | Спец. курс по технологии строительных процессов  | 2    | 6        | 216   |                            |                   |       | Курсовой проект                                |                 |        |
| Б1.В.07          | Компьютерные методы проектирования и расчета   | 1    | 5        | 180   | 3                          | 108               |       | Экзамен  | Переаттестовано | Зачет  |
|                  |  | 1    | 2        | 72    |                            |                   |       | Зачет с оценкой                                |                 |        |
| Б1.В.08          | Механика жидкости и газа   | 1    | 2        | 72    |                            |                   |       | Экзамен  |                 |        |
| Б1.В.09          | Теория упругости   | 2    | 3        | 108   | 1                          | 36                |       | Экзамен  | Переаттестовано | Зачет  |
| Б1.В.10          | Охрана окружающей среды при выполнении строительного-монтажных работ                         | 1    | 2        | 72    |                            |                   |       | Зачет  |                 |        |
| Б1.В.11          | Строительная механика  | 2    | 3        | 108   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа                    |                 |        |
| Б1.В.12          | Инженерные сети  | 1    | 3        | 108   | 1                          | 36                |       | Экзамен  | Переаттестовано | Зачет  |
|                  |  | 1    | 4        | 144   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа                    |                 |        |
| Б1.В.13          | Строительная физика  | 2    | 2        | 72    |                            |                   |       | Зачет с оценкой                                |                 |        |
|                  |  | 1    | 3        | 108   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа                    |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.01    | Технологическое проектирование и основы САПР, управление рисками в строительном производстве | 1    | 3        | 108   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа                    |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Технология реконструкции и модернизации строительных объектов                                | 3    | 2        | 72    |                            |                   |       | Зачет  |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.01.03 | Технология возведения высотных и специальных зданий и сооружений                             | 3    | 6        | 216   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа                    |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.01.04 | Экспертиза и управление проектами  | 2    | 2        | 72    |                            |                   |       | Зачет с оценкой                                |                 |        |

| Индекс           | Наименование  | Курс | По плану |       | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено |       | Форма контроля                                 | Тип перезачета  | Оценка |
|------------------|---|------|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|--|-----------------|--------|
|                  |   |      | з.е.     | Часов |                            | з.е.              | Часов |  |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.01.04 | Экспертиза и управление проектами   | 2    | 2        | 72    |                            |                   |       | Экзамен  |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.01.   | Современные строительные материалы и технологии   | 3    | 4        | 144   |                            |                   |       | Экзамен  |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.01.   | Технология возведения энергоэффективных зданий  | 3    | 2        | 72    |                            |                   |       | Зачет  |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.01.07 | Строительный контроль, технический надзор и согласование проектно-сметной документации            | 1    | 3        | 108   |                            |                   |       | Реферат<br>Зачет с оценкой                     |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.01.08 | Технологии возведения зданий и сооружений   | 3    | 7        | 252   |                            |                   |       | Курсовой проект<br>Экзамен                     |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных комплексов   | 3    | 5        | 180   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Зачет           |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Обследование и испытание зданий и сооружений  | 2    | 4        | 144   |                            |                   |       | Курсовой проект<br>Зачет с оценкой             |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.02.   | Техническая эксплуатация зданий и сооружений  | 2    | 4        | 144   |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Экзамен         |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.02.   | Виды контроля при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений | 3    | 3        | 108   |                            |                   |       | Экзамен<br>Зачет с оценкой                     |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.02.   | Численное моделирование строительных конструкций, зданий и сооружений                             | 1    | 4        | 144   |                            |                   |       | Зачет с оценкой<br>Зачет с оценкой             |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.02.   | Основы научной деятельности   | 1    | 2        | 72    |                            |                   |       | Зачет с оценкой                                |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.02.07 | Типология и архитектурно-конструктивное проектирование  | 3    | 2        | 72    |                            |                   |       | Расчетно-графическая работа<br>Зачет с оценкой |                 |        |
| Б1.В.ДВ.01.02.   | Нормативно-правовое обеспечение в строительстве   | 3    | 2        | 72    |                            |                   |       | Зачет с оценкой                                |                 |        |
| Б2.В.01(У)       | Учебная практика (изыскательская практика)  | 1    | 6        | 216   | 3                          | 108               |       | Зачет<br>Зачет                                 | Переаттестовано | Зачет  |
| Б2.В.02(П)       | Производственная практика (проектная практика)  | 1    | 6        | 216   | 3                          | 108               |       | Зачет с оценкой<br>Зачет                       | Переаттестовано | Зачет  |

| Индекс                                    | Наименование   | Курс | По плану |       | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено |       | Форма контроля                 | Тип перезачета | Оценка |
|---|--|------|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|--------------------------------|----------------|--------|
|   |  |      | з.е.     | Часов |                            | з.е.              | Часов |                                |                |        |
| Б2.В.03(П)                                | Производственная практика (технологическая практика)   | 2    | 6        | 216   | Перезачтено(частично)      | 3                 | 108   | Зачет с оценкой                | Перезачтено    | Зачет  |
| Б2.В.04(П)                                | Производственная практика (преддипломная практика)   | 3    | 3        | 108   |                            |                   |       | Зачет с оценкой                |                |        |
| Б2.В.05(У)                                | Учебная практика (исследовательская практика)  | 2    | 3        | 108   |                            |                   |       | Зачет                          |                |        |
| Б3.О.01(Д)                                | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы  | 3    | 6        | 216   |                            |                   |       |                                |                |        |
| Б3.О.02(Д)                                | Защита выпускной квалификационной работы   | 3    | 3        | 108   |                            |                   |       |                                |                |        |
| ФТД.01                                    | Основы проектирования зданий и сооружений с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности | 2    | 2        | 72    |                            |                   |       | Зачет                          |                |        |
| ФТД.02                                    | Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ              | 2    | 2        | 72    |                            |                   |       | Зачет                          |                |        |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов) |  |      | 240      | 8640  |                            | 60                | 2160  | , в том числе контактных часов |                |        |

| 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-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
|         | 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-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.О    | История (История России, Всеобщая история)                                       | УК-5   |
| Б1.О.01 | Философия  | УК-1; УК-5   |
| Б1.О.02 | Иностраный язык  | УК-4   |
| Б1.О.03 | Экономика в строительстве  | ОПК-6; ПК-2  |
| Б1.О.04 | Технико-экономические основы проектирования зданий и сооружений                  | ОПК-3; ОПК-6; ПК-2   |
| Б1.О.05 | Математика   | УК-1; ОПК-1  |
| Б1.О.06 | Начертательная геометрия   | ОПК-1; ОПК-6   |
| Б1.О.07 | Химия  | ОПК-1  |
| Б1.О.08 | Физика   | ОПК-1  |
| Б1.О.09 | Информатика  | УК-1; ОПК-2  |
| Б1.О.10 | Теоретическая механика   | ОПК-1  |
| Б1.О.11 | Техническая механика   | ОПК-1  |
| Б1.О.12 | Механика грунтов   | ОПК-5; ПК-2  |
| Б1.О.13 | Геодезия   | ОПК-5; ПК-2  |
| Б1.О.14 | Геология   | ОПК-5; ПК-2  |
| Б1.О.15 | Основы архитектуры и строительных конструкций                                    | ОПК-6; ПК-1  |
| Б1.О.16 | Безопасность жизнедеятельности   | УК-8   |
| Б1.О.17 | Строительные материалы   | ОПК-6; ПК-4  |
| Б1.О.18 | Технологические процессы в строительстве   | ОПК-8; ПК-3  |
| Б1.О.19 | Основы территориально-пространственного развития, планировки и застройки городов | ОПК-6; ПК-1  |
| Б1.О.20 | Физическая культура и спорт  | УК-7   |
| Б1.О.21 | Инженерная графика   | ОПК-1; ОПК-6   |
| Б1.О.22 | Перспективные направления развития строительного производства и технологий       | УК-1; УК-6   |
| Б1.О.23 | Строительные машины и оборудование   | ОПК-8; ПК-4  |
| Б1.О.24 | Правоведение   | УК-2   |
| Б1.О.25 | Сопровождение материалов   | ОПК-1  |
| Б1.О.26 | Организация, планирование и управление в строительстве                           | ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-4   |
| Б1.О.27 | Культура речи и деловая коммуникация   | УК-3; УК-4   |
| Б1.О.28 | Социология   | УК-3; УК-5   |
| Б1.О.29 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                         | УК-1; УК-2; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4   |
| Б1.В    | Архитектура зданий   | ПК-1   |
| Б1.В.01 | Металлические конструкции  | ПК-1   |
| Б1.В.02 |  |  |



| Индекс          | Наименование  | формируемые компетенции |
|-----------------|---|-------------------------|
| Б1.В.03         | Железобетонные конструкции  | ПК-1                    |
| Б1.В.04         | Конструкции из дерева и пластмасс   | ПК-1                    |
| Б1.В.05         | Основания и фундаменты  | ПК-1                    |
| Б1.В.06         | Спец. курс по технологии строительных процессов   | ПК-3; ПК-4              |
| Б1.В.07         | Компьютерные методы проектирования и расчета  | ПК-1                    |
| Б1.В.08         | Механика жидкости и газа  | ПК-2                    |
| Б1.В.09         | Теория упругости  | ПК-2                    |
| Б1.В.10         | Охрана окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ                                | УК-8; ПК-3              |
| Б1.В.11         | Строительная механика   | ПК-2                    |
| Б1.В.12         | Инженерные сети   | ПК-1                    |
| Б1.В.13         | Строительная физика   | ПК-1; ПК-2              |
| Б1.В./ДВ.01     | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)  | ПК-3; ПК-4              |
| Б1.В./ДВ.01.01  | Модуль по выбору : Технология и организация строительства   | ПК-3; ПК-4              |
| Б1.В./ДВ.01.01. | Технологическое проектирование и основы САПР, управление рисками в строительном производстве      | ПК-3; ПК-4              |
| Б1.В./ДВ.01.01. | Технология реконструкции и модернизации строительных объектов                                     | ПК-3                    |
| Б1.В./ДВ.01.01. | Технология возведения высотных и специальных зданий и сооружений                                  | ПК-3; ПК-4              |
| Б1.В./ДВ.01.01. | Экспертиза и управление проектами   | ПК-2; ПК-3              |
| Б1.В./ДВ.01.01. | Современные строительные материалы и технологии   | ПК-4                    |
| Б1.В./ДВ.01.01. | Технология возведения энергоэффективных зданий  | ПК-3                    |
| Б1.В./ДВ.01.01. | Строительный контроль, технический надзор и согласование проектно-сметной документации            | ПК-3; ПК-4              |
| Б1.В./ДВ.01.01. | Технологии возведения зданий и сооружений   | ПК-4                    |
| Б1.В./ДВ.01.02  | Модуль по выбору : Проектирование зданий  | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2  |
| Б1.В./ДВ.01.02. | Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных              | ПК-1; ПК-2              |
| Б1.В./ДВ.01.02. | Обследование и испытание зданий и сооружений  | ПК-1; ПК-2              |
| Б1.В./ДВ.01.02. | Техническая эксплуатация зданий и сооружений  | ПК-1; ПК-2              |
| Б1.В./ДВ.01.02. | Виды контроля при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений | ПК-1                    |
| Б1.В./ДВ.01.02. | Численное моделирование строительных конструкций, зданий и сооружений                             | ПК-1; ПК-2              |
| Б1.В./ДВ.01.02. | Основы научной деятельности   | УК-1; УК-2              |
| Б1.В./ДВ.01.02. | Типология и архитектурно-конструктивное проектирование  | ПК-1; ПК-2              |
| Б1.В./ДВ.01.02. | Нормативно-правовое обеспечение в строительстве   | УК-2; ПК-1; ПК-2        |
| Б1.В./ДВ.02     | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)  | УК-7                    |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.02.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  | УК-7  |
|               | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)                          | УК-7  |
| Б2            | Практика   | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4  |
|               | Обязательная часть   |   |
|               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4  |
|               | Учебная практика (исыскательская практика)   | ПК-1; ПК-2  |
|               | Производственная практика (проектная практика)   | ПК-1; ПК-2  |
|               | Производственная практика (технологическая практика)   | ПК-3; ПК-4  |
|               | Производственная практика (преддипломная практика)   | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4  |
|               | Учебная практика (исыскательская практика)   | ПК-1; ПК-2  |
|               | Государственная итоговая аттестация  | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
|               | Обязательная часть   |   |
| Б3.О          | Подготовка к процедуре защиты 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; ПК-3; ПК-4 |
|               | 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; ПК-3; ПК-4 |
|               | Факультативы   | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД.01        | Основы проектирования зданий и сооружений с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности | ПК-1; ПК-2  |
|               | Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ              | ПК-3  |