

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 25.04.19г.

08.03.01

Направ.(профиль): "Промышленное и гражданское строительство"

Кафедра: "Промышленное и гражданское строительство"

Факультет: строительный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

|   |  |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | исследовательский                        |
| + | проектный                                |
| + | технологический                          |
| + | организационно-управленческий            |

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Строительство"

И.о. ректора

УТВЕРЖДАЮ

Золина Т.В.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 481 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Петрова И.Ю./

Начальник УМУ

/ Аксютин И.В./

Декан СФ

/ Завьялова О.Б./

Зав.кафедрой

/ Синельщиков А.В./

| -                                 | -       | -   | Форма контроля |       |             |    |    |        | з.е.       |      | -  | Итого акад.часов |            |          |              |     |    |
|-----------------------------------|---------|---|----------------|-------|-------------|----|----|--------|------------|------|----|------------------|------------|----------|--------------|-----|----|
|                                   |         |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт |    | Часов в з.е.     | Экспертное | По плану | Контакт часы | СРП | СР |
| Считать в плане                   | Индекс  | Наименование  |                |       |             |    |    |        |            |      |    |                  |            |          |              |     |    |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |         |   |                |       |             |    |    |        |            |      |    |                  |            |          |              |     |    |
| <b>Обязательная часть</b>         |         |   |                |       |             |    |    |        |            |      |    |                  |            |          |              |     |    |
| +                                 | Б1.0.01 | История (история России, всеобщая история)                |                | 2     |             |    |    | 2      | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 10       |              | 94  | 4  |
| +                                 | Б1.0.02 | Иностранный язык  | 1              | 1     |             |    |    | 11     | 7          | 7    | 36 | 252              | 252        | 28       |              | 211 | 13 |
| +                                 | Б1.0.03 | Философия   |                | 3     |             |    |    | 3      | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 8        |              | 96  | 4  |
| +                                 | Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности                            |                | 3     |             |    |    |        | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 12       |              | 92  | 4  |
| +                                 | Б1.0.05 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски |                | 4     |             |    |    |        | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 8        |              | 96  | 4  |
| +                                 | Б1.0.06 | Экономика отрасли   |                | 5     |             |    |    | 5      | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 16       |              | 88  | 4  |
| +                                 | Б1.0.07 | Математика  | 11             |       |             |    |    | 1111   | 10         | 10   | 36 | 360              | 360        | 36       |              | 306 | 18 |
| +                                 | Б1.0.08 | Информационные технологии                                 | 2              | 1     |             |    |    | 12     | 5          | 5    | 36 | 180              | 180        | 18       |              | 149 | 13 |
| +                                 | Б1.0.09 | Физика  | 1              | 1     |             |    |    | 11     | 5          | 5    | 36 | 180              | 180        | 24       |              | 143 | 13 |
| +                                 | Б1.0.10 | Химия   | 1              |       |             |    |    | 1      | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 20       |              | 79  | 9  |
| +                                 | Б1.0.11 | Социальное взаимодействие в отрасли                       |                | 3     |             |    |    |        | 4          | 4    | 36 | 144              | 144        | 8        |              | 132 | 4  |
| +                                 | Б1.0.12 | Инженерная и компьютерная графика                         | 11             |       |             |    |    | 111    | 7          | 7    | 36 | 252              | 252        | 24       |              | 210 | 18 |
| +                                 | Б1.0.13 | Теоретическая механика                                    | 1              |       |             |    |    | 1      | 4          | 4    | 36 | 144              | 144        | 18       |              | 117 | 9  |
| +                                 | Б1.0.14 | Основы технической механики                               | 2              |       |             |    |    | 22     | 4          | 4    | 36 | 144              | 144        | 22       |              | 113 | 9  |
| +                                 | Б1.0.15 | Основы геотехники   |                | 4     |             |    |    | 4      | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 12       |              | 92  | 4  |
| +                                 | Б1.0.16 | Инженерная геология и экология                            |                | 2     |             |    |    |        | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 8        |              | 96  | 4  |
| +                                 | Б1.0.17 | Инженерная геодезия                                       |                | 2     |             |    |    | 2      | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 12       |              | 92  | 4  |
| +                                 | Б1.0.18 | Электротехника и электроснабжение                         |                | 2     |             |    |    |        | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 12       |              | 92  | 4  |
| +                                 | Б1.0.19 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции                    |                | 3     |             |    |    | 3      | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 16       |              | 88  | 4  |
| +                                 | Б1.0.20 | Основы водоснабжения и водоотведения                      |                | 3     |             |    |    | 3      | 3          | 3    | 36 | 108              | 108        | 16       |              | 88  | 4  |
| +                                 | Б1.0.21 | Физическая культура и спорт                               |                | 2     |             |    |    |        | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 6        |              | 62  | 4  |
| +                                 | Б1.0.22 | Механика жидкости и газа                                  |                | 2     |             |    |    |        | 2          | 2    | 36 | 72               | 72         | 8        |              | 60  | 4  |
| +                                 | Б1.0.23 | Строительные материалы                                    | 2              |       |             |    |    | 2      | 4          | 4    | 36 | 144              | 144        | 28       |              | 107 | 9  |
| +                                 | Б1.0.24 | Основы архитектуры  | 2              |       |             |    |    | 2      | 4          | 4    | 36 | 144              | 144        | 22       |              | 113 | 9  |

|   |         |   |   |   |  |  |   |   |     |     |    |      |      |     |  |      |     |
|---|---------|---|---|---|--|--|---|---|-----|-----|----|------|------|-----|--|------|-----|
| + | Б1.О.25 | Основы строительных конструкций                                 | 3 |   |  |  |   | 3 | 3   | 3   | 36 | 108  | 108  | 16  |  | 83   | 9   |
| + | Б1.О.26 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений             |   | 4 |  |  |   |   | 3   | 3   | 36 | 108  | 108  | 10  |  | 94   | 4   |
| + | Б1.О.27 | Средства механизации строительства                              |   | 4 |  |  |   | 4 | 2   | 2   | 36 | 72   | 72   | 8   |  | 60   | 4   |
| + | Б1.О.28 | Технологические процессы в строительстве                        | 4 |   |  |  | 4 |   | 4   | 4   | 36 | 144  | 144  | 28  |  | 107  | 9   |
| + | Б1.О.29 | Организация строительного производства                          |   | 4 |  |  |   | 4 | 4   | 4   | 36 | 144  | 144  | 20  |  | 120  | 4   |
| + | Б1.О.30 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством |   | 3 |  |  |   |   | 3   | 3   | 36 | 108  | 108  | 12  |  | 92   | 4   |
|   |         |   |   |   |  |  |   |   | 113 | 113 |    | 4068 | 4068 | 486 |  | 3372 | 210 |

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

|   |               |  |    |          |  |    |   |    |   |          |    |            |            |           |  |            |          |
|---|---------------|--|----|----------|--|----|---|----|---|----------|----|------------|------------|-----------|--|------------|----------|
| + | Б1.В.01       | Сопrotивление материалов                                   | 2  |          |  |    |   | 22 | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 24        |  | 111        | 9        |
| + | Б1.В.02       | Строительная механика                                      | 3  | 3        |  |    |   | 33 | 7 | 7        | 36 | 252        | 252        | 36        |  | 203        | 13       |
| + | Б1.В.03       | Архитектура зданий   | 23 |          |  | 23 |   |    | 9 | 9        | 36 | 324        | 324        | 46        |  | 260        | 18       |
| + | Б1.В.04       | Металлические конструкции                                  | 4  | 3        |  | 4  |   | 33 | 7 | 7        | 36 | 252        | 252        | 32        |  | 207        | 13       |
| + | Б1.В.05       | Железобетонные и каменные конструкции                      | 5  | 4        |  | 4  |   | 55 | 8 | 8        | 36 | 288        | 288        | 46        |  | 229        | 13       |
| + | Б1.В.06       | Конструкции из дерева и пластмасс                          | 5  | 5        |  |    | 5 |    | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 20        |  | 147        | 13       |
| + | Б1.В.07       | Основания и фундаменты                                     | 5  |          |  |    | 5 |    | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 16        |  | 119        | 9        |
| + | Б1.В.08       | Технология возведения зданий и сооружений                  | 4  |          |  | 4  |   |    | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 24        |  | 147        | 9        |
| + | Б1.В.09       | Организация, планирование и управление строительством      | 5  | 5        |  |    | 5 |    | 5 | 5        | 36 | 180        | 180        | 26        |  | 141        | 13       |
| + | Б1.В.10       | Обследование зданий и сооружений                           | 4  |          |  |    |   | 4  | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 16        |  | 83         | 9        |
| + | Б1.В.11       | Охрана труда в строительстве                               |    | 4        |  |    |   |    | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 8         |  | 96         | 4        |
| + | Б1.В.12       | Сметное дело в строительстве                               |    | 5        |  |    |   |    | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 14        |  | 90         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.01    | <b>Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)</b> |    | <b>3</b> |  |    |   |    |   |          |    | <b>328</b> | <b>328</b> | <b>12</b> |  | <b>312</b> | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Физическая культура и спорт 1 (элективная дисциплина)      |    | 3        |  |    |   |    |   |          |    | 328        | 328        | 12        |  | 312        | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)      |    | 3        |  |    |   |    |   |          |    | 328        | 328        | 12        |  | 312        | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>              |    | <b>4</b> |  |    |   |    | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |  | <b>60</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Геодезические работы в строительстве                       |    | 4        |  |    |   |    | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |  | 60         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Геодезический мониторинг зданий и сооружений               |    | 4        |  |    |   |    | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>              |    | <b>5</b> |  |    |   |    | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |  | <b>60</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Строительство в сложных гидрогеологических условиях        |    | 5        |  |    |   |    | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |  | 60         | 4        |

|   |               |  |  |          |  |  |  |          |   |          |    |            |            |           |  |            |          |
|---|---------------|--|--|----------|--|--|--|----------|---|----------|----|------------|------------|-----------|--|------------|----------|
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Строительство в сложных климатических условиях   |  | 5        |  |  |  |          | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>  |  | <b>3</b> |  |  |  | <b>3</b> | 3 | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>8</b>  |  | <b>96</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Строительная информатика   |  | 3        |  |  |  | 3        | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 8         |  | 96         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности   |  | 3        |  |  |  | 3        | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 8         |  | 96         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.04.03 | Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"      |  | 3        |  |  |  | 3        | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 8         |  | 96         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>  |  | <b>3</b> |  |  |  |          | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |  | <b>60</b>  | <b>4</b> |
| - | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы делового общения и делопроизводства   |  | 3        |  |  |  |          | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |  | 60         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Психология личности. Теория и практика самопознания  |  | 3        |  |  |  |          | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.05.03 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности |  | 3        |  |  |  |          | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>  |  | <b>1</b> |  |  |  | <b>1</b> | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>10</b> |  | <b>58</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в профессию   |  | 1        |  |  |  | 1        | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 10        |  | 58         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Строительная отрасль в регионе   |  | 1        |  |  |  | 1        | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 10        |  | 58         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.06.03 | Адаптивные технологии в строительстве для лиц с ограниченными возможностями здоровья                     |  | 1        |  |  |  | 1        | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 10        |  | 58         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>  |  | <b>2</b> |  |  |  |          | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>12</b> |  | <b>56</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Компьютерные технологии в архитектурном проектировании   |  | 2        |  |  |  |          | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 12        |  | 56         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Работа с графическими редакторами  |  | 2        |  |  |  |          | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 12        |  | 56         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.08    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>  |  | <b>5</b> |  |  |  | <b>5</b> | 4 | <b>4</b> |    | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>18</b> |  | <b>117</b> | <b>9</b> |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Информационные технологии в строительстве  |  | 5        |  |  |  | 5        | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 18        |  | 117        | 9        |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Современные методы проектирования в строительстве  |  | 5        |  |  |  | 5        | 4 | 4        | 36 | 144        | 144        | 18        |  | 117        | 9        |
| + | Б1.В.ДВ.09    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>  |  | <b>4</b> |  |  |  | <b>4</b> | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>8</b>  |  | <b>60</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Реконструкция зданий и сооружений  |  | 4        |  |  |  | 4        | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |  | 60         | 4        |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Оценка технического состояния зданий и сооружений  |  | 4        |  |  |  | 4        | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         |  | 60         | 4        |
| + | Б1.В.ДВ.10    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>  |  | <b>5</b> |  |  |  | <b>5</b> | 3 | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>16</b> |  | <b>83</b>  | <b>9</b> |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Динамика и устойчивость сооружений   |  | 5        |  |  |  | 5        | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 16        |  | 83         | 9        |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Обеспечение прочности и устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации                |  | 5        |  |  |  | 5        | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 16        |  | 83         | 9        |
| + | Б1.В.ДВ.11    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)</b>  |  | <b>5</b> |  |  |  |          | 3 | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>8</b>  |  | <b>96</b>  | <b>4</b> |
| + | Б1.В.ДВ.11.01 | Сейсмическая и карстовая устойчивость зданий и сооружений  |  | 5        |  |  |  |          | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 8         |  | 96         | 4        |

|   |               |   |  |          |  |  |  |  |            |            |    |             |             |            |  |             |            |
|---|---------------|---|--|----------|--|--|--|--|------------|------------|----|-------------|-------------|------------|--|-------------|------------|
| - | Б1.В.ДВ.11.02 | Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений         |  | 5        |  |  |  |  | 3          | 3          | 36 | 108         | 108         | 8          |  | 96          | 4          |
| + | Б1.В.ДВ.12    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)</b>               |  | <b>5</b> |  |  |  |  | <b>3</b>   | <b>3</b>   |    | <b>108</b>  | <b>108</b>  | <b>16</b>  |  | <b>88</b>   | <b>4</b>   |
| + | Б1.В.ДВ.12.01 | ВІМ-технологии в строительном проектировании                  |  | 5        |  |  |  |  | 3          | 3          | 36 | 108         | 108         | 16         |  | 88          | 4          |
| - | Б1.В.ДВ.12.02 | Системы автоматизированного проектирования в строительстве    |  | 5        |  |  |  |  | 3          | 3          | 36 | 108         | 108         | 16         |  | 88          | 4          |
| - | Б1.В.ДВ.12.03 | Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии |  | 5        |  |  |  |  | 3          | 3          | 36 | 108         | 108         | 16         |  | 88          | 4          |
|   |               |   |  |          |  |  |  |  | <i>91</i>  | <i>91</i>  |    | <i>3604</i> | <i>3604</i> | <i>440</i> |  | <i>2979</i> | <i>185</i> |
|   |               |   |  |          |  |  |  |  | <i>204</i> | <i>204</i> |    | <i>7672</i> | <i>7672</i> | <i>926</i> |  | <i>6351</i> | <i>395</i> |

## Блок 2. Практика

### Обязательная часть

|   |            |                          |  |   |  |  |  |  |          |          |    |            |            |          |            |  |          |
|---|------------|--------------------------|--|---|--|--|--|--|----------|----------|----|------------|------------|----------|------------|--|----------|
| + | Б2.О.01(У) | Изыскательская практика  |  | 2 |  |  |  |  | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 2        | 102        |  | 4        |
| + | Б2.О.02(П) | Технологическая практика |  | 3 |  |  |  |  | 6        | 6        | 36 | 216        | 216        | 2        | 210        |  | 4        |
|   |            |                          |  |   |  |  |  |  | <i>9</i> | <i>9</i> |    | <i>324</i> | <i>324</i> | <i>4</i> | <i>312</i> |  | <i>8</i> |

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

|   |            |                          |  |   |  |  |  |  |           |           |    |             |             |           |             |  |           |
|---|------------|--------------------------|--|---|--|--|--|--|-----------|-----------|----|-------------|-------------|-----------|-------------|--|-----------|
| + | Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика |  | 1 |  |  |  |  | 3         | 3         | 36 | 108         | 108         | 2         | 102         |  | 4         |
| + | Б2.В.02(П) | Исполнительская практика |  | 4 |  |  |  |  | 6         | 6         | 36 | 216         | 216         | 2         | 210         |  | 4         |
| + | Б2.В.03(П) | Проектная практика       |  | 5 |  |  |  |  | 12        | 12        | 36 | 432         | 432         | 2         | 426         |  | 4         |
|   |            |                          |  |   |  |  |  |  | <i>21</i> | <i>21</i> |    | <i>756</i>  | <i>756</i>  | <i>6</i>  | <i>738</i>  |  | <i>12</i> |
|   |            |                          |  |   |  |  |  |  | <i>30</i> | <i>30</i> |    | <i>1080</i> | <i>1080</i> | <i>10</i> | <i>1050</i> |  | <i>20</i> |

## Блок 3. Государственная итоговая аттестация

|   |       |  |  |  |  |  |  |  |          |          |    |            |            |           |  |            |  |
|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|----------|----------|----|------------|------------|-----------|--|------------|--|
| + | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |  |  |  |  |  |  | 6        | 6        | 36 | 216        | 216        | 30        |  | 186        |  |
|   |       |  |  |  |  |  |  |  | <i>6</i> | <i>6</i> |    | <i>216</i> | <i>216</i> | <i>30</i> |  | <i>186</i> |  |
|   |       |  |  |  |  |  |  |  | <i>6</i> | <i>6</i> |    | <i>216</i> | <i>216</i> | <i>30</i> |  | <i>186</i> |  |

## ФТД. Факультативы

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

|   |          |   |  |   |  |  |  |  |          |          |    |            |            |           |  |            |          |
|---|----------|---|--|---|--|--|--|--|----------|----------|----|------------|------------|-----------|--|------------|----------|
| + | ФТД.В.01 | Народы и культуры Северного Прикаспия         |  | 3 |  |  |  |  | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 8         |  | 96         | 4        |
| + | ФТД.В.02 | Утилизация отходов строительного производства |  | 3 |  |  |  |  | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 8         |  | 96         | 4        |
|   |          |   |  |   |  |  |  |  | <i>6</i> | <i>6</i> |    | <i>216</i> | <i>216</i> | <i>16</i> |  | <i>192</i> | <i>8</i> |
|   |          |   |  |   |  |  |  |  | <i>6</i> | <i>6</i> |    | <i>216</i> | <i>216</i> | <i>16</i> |  | <i>192</i> | <i>8</i> |

| 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; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8; ПКс-1 |
| Б1.0    | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8        |
| Б1.0.01 | История (история России, всеобщая история)                      | УК-1; УК-5  |
| Б1.0.02 | Иностранный язык  | УК-4  |
| Б1.0.03 | Философия   | УК-1; УК-5  |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности                                  | УК-8; ОПК-7; ОПК-8  |
| Б1.0.05 | Правовое регулирование строительства.<br>Коррупционные риски    | УК-2; ОПК-4   |
| Б1.0.06 | Экономика отрасли   | ОПК-6; ПКo-8  |
| Б1.0.07 | Математика  | УК-2; ОПК-1   |
| Б1.0.08 | Информационные технологии                                       | ОПК-2   |
| Б1.0.09 | Физика  | ОПК-1   |
| Б1.0.10 | Химия   | ОПК-1   |
| Б1.0.11 | Социальное взаимодействие в отрасли                             | УК-3; УК-5; УК-6  |
| Б1.0.12 | Инженерная и компьютерная графика                               | ОПК-1; ОПК-2  |
| Б1.0.13 | Теоретическая механика  | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6   |
| Б1.0.14 | Основы технической механики                                     | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6   |
| Б1.0.15 | Основы геотехники   | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6   |
| Б1.0.16 | Инженерная геология и экология                                  | УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8   |
| Б1.0.17 | Инженерная геодезия   | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5   |
| Б1.0.18 | Электротехника и электроснабжение                               | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9  |
| Б1.0.19 | Основы теплогасоснабжения и вентиляции                          | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6   |
| Б1.0.20 | Основы водоснабжения и водоотведения                            | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6   |
| Б1.0.21 | Физическая культура и спорт                                     | УК-7  |
| Б1.0.22 | Механика жидкости и газа  | ОПК-1; ОПК-3  |
| Б1.0.23 | Строительные материалы  | ОПК-3   |
| Б1.0.24 | Основы архитектуры  | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКo-3  |
| Б1.0.25 | Основы строительных конструкций                                 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКo-4  |
| Б1.0.26 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений             | ОПК-4; ОПК-10; ПКo-2  |
| Б1.0.27 | Средства механизации строительства                              | ОПК-3   |
| Б1.0.28 | Технологические процессы в строительстве                        | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПКo-6; ПКo-7   |
| Б1.0.29 | Организация строительного производства                          | УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПКo-5   |
| Б1.0.30 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | ОПК-7   |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений        | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8; ПКс-1  |
| Б1.В.01 | Сопrotивление материалов  | ПКo-4   |
| Б1.В.02 | Строительная механика   | ПКo-4   |

|               |  |                                   |
|---------------|--|-----------------------------------|
| Б1.В.03       | Архитектура зданий   | ПКО-3; ПКс-1                      |
| Б1.В.04       | Металлические конструкции  | ПКО-2; ПКО-4; ПКс-1               |
| Б1.В.05       | Железобетонные и каменные конструкции  | ПКО-2; ПКО-4; ПКс-1               |
| Б1.В.06       | Конструкции из дерева и пластмасс  | ПКО-2; ПКО-4; ПКс-1               |
| Б1.В.07       | Основания и фундаменты   | ПКО-2; ПКО-4; ПКс-1               |
| Б1.В.08       | Технология возведения зданий и сооружений  | ОПК-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКс-1 |
| Б1.В.09       | Организация, планирование и управление строительством  | ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКс-1        |
| Б1.В.10       | Обследование зданий и сооружений   | ПКО-2; ПКс-1                      |
| Б1.В.11       | Охрана труда в строительстве   | УК-8; ПКО-3; ПКО-6; ПКО-7         |
| Б1.В.12       | Сметное дело в строительстве   | ПКО-8                             |
| Б1.В.ДВ.01    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)  | УК-7                              |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физическая культура и спорт 1 (элективная дисциплина)  | УК-7                              |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)  | УК-7                              |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)   | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5               |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Геодезические работы в строительстве   | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5               |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Геодезический мониторинг зданий и сооружений   | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5               |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)   | УК-2; ОПК-3; ПКО-4                |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительство в сложных гидрогеологических условиях  | УК-2; ОПК-3; ПКО-4                |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Строительство в сложных климатических условиях   | УК-2; ОПК-3; ПКО-4                |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)   | ОПК-2; ОПК-6; ПКО-4               |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Строительная информатика   | ОПК-2; ОПК-6; ПКО-4               |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности   | ОПК-2; ОПК-6; ПКО-4               |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"      | ОПК-2; ОПК-6; ПКО-4               |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)   | УК-4; УК-5; ПКО-3                 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы делового общения и делопроизводства   | УК-4; УК-5; ПКО-3                 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Психология личности. Теория и практика самопознания  | УК-4; УК-5; ПКО-3                 |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности | УК-4; УК-5; ПКО-3                 |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)   | УК-1; ОПК-2; ПКО-3                |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в профессию   | УК-1; ОПК-2; ПКО-3                |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Строительная отрасль в регионе   | УК-1; ОПК-2; ПКО-3                |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Адаптивные технологии в строительстве для лиц с ограниченными возможностями здоровья                     | УК-1; ОПК-2; ПКО-3                |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)   | ОПК-2; ПКО-3                      |

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.07.01 | Компьютерные технологии в архитектурном проектировании                                    | ОПК-2; ПКo-3   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Работа с графическими редакторами   | ОПК-2; ПКo-3   |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)  | ОПК-6; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Информационные технологии в строительстве   | ОПК-6; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Современные методы проектирования в   | ОПК-6; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)  | ОПК-5; ПКo-2   |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Реконструкция зданий и сооружений   | ОПК-5; ПКo-2   |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Оценка технического состояния зданий и  | ОПК-5; ПКo-2   |
| Б1.В.ДВ.10    | Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)  | ОПК-6; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Динамика и устойчивость сооружений  | ОПК-6; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Обеспечение прочности и устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации | ОПК-6; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.11    | Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)  | ОПК-8; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Сейсмическая и карстовая устойчивость зданий и сооружений                                 | ОПК-8; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений                                     | ОПК-8; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.12    | Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)  | ОПК-6; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.12.01 | ВМ-технологии в строительном проектировании   | ОПК-6; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Системы автоматизированного проектирования в строительстве                                | ОПК-6; ПКo-4   |
| Б1.В.ДВ.12.03 | Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии                             | ОПК-6; ПКo-4   |
| Б2            | Практика  | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПКo-3; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКc-1   |
| Б2.О          | Обязательная часть  | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8   |
| Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика   | ОПК-3; ОПК-5   |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика  | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8  |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                  | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКo-3; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКc-1   |
| Б2.В.01(У)    | Ознакомительная практика  | УК-1; ПКo-3  |
| Б2.В.02(П)    | Исполнительская практика  | УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-6; ПКo-3; ПКo-5; ПКo-7  |
| Б2.В.03(П)    | Проектная практика  | УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКc-1  |
| 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; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8 |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКo-6; ПКo-7; ПКo-8 |
| ФТД           | Факультативы  | УК-3; УК-5; УК-8; ПКo-6; ПКo-7   |
| ФТД.В         | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                  | УК-3; УК-5; УК-8; ПКo-6; ПКo-7   |
| ФТД.В.01      | Народы и культуры Северного Прикаспия   | УК-3; УК-5   |
| ФТД.В.02      | Утилизация отходов строительного производства   | УК-8; ПКo-6; ПКo-7   |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)   |     |
| Б1.О.03       | Философия  |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в профессию   |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Строительная отрасль в регионе   |     |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Адаптивные технологии в строительстве для лиц с ограниченными возможностями здоровья   |     |
| Б2.В.01(У)    | Ознакомительная практика   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-2          | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| Б1.О.05       | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски  |     |
| Б1.О.07       | Математика   |     |
| Б1.О.29       | Организация строительного производства   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительство в сложных гидрогеологических условиях  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Строительство в сложных климатических условиях   |     |
| Б2.В.02(П)    | Исполнительская практика   |     |
| Б2.В.03(П)    | Проектная практика   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК  |
| Б1.О.11       | Социальное взаимодействие в отрасли  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.В.01      | Народы и культуры Северного Прикаспия  |     |
| УК-4          | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)                         | УК  |
| Б1.О.02       | Иностранный язык   |     |
| Б1.О.29       | Организация строительного производства   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы делового общения и делопроизводства   |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Психология личности. Теория и практика самопознания  |     |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности   |     |
| Б2.В.02(П)    | Исполнительская практика   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-5          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК  |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.01       | История (история России, всеобщая история)  |     |
| Б1.О.03       | Философия   |     |
| Б1.О.11       | Социальное взаимодействие в отрасли   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Основы делового общения и делопроизводства  |     |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Психология личности. Теория и практика самопознания   |     |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.В.01      | Народы и культуры Северного Прикаспия   |     |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                       | УК  |
| Б1.О.11       | Социальное взаимодействие в отрасли   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | УК  |
| Б1.О.21       | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физическая культура и спорт 1 (элективная дисциплина)   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Физическая культура и спорт 2 (элективная дисциплина)   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-8          | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций   | УК  |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| Б1.О.16       | Инженерная геология и экология  |     |
| Б1.В.11       | Охрана труда в строительстве  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.В.02      | Утилизация отходов строительного производства   |     |
| ОПК-1         | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата | ОПК |
| Б1.О.07       | Математика  |     |
| Б1.О.09       | Физика  |     |
| Б1.О.10       | Химия   |     |
| Б1.О.12       | Инженерная и компьютерная графика   |     |
| Б1.О.13       | Теоретическая механика  |     |
| Б1.О.14       | Основы технической механики   |     |
| Б1.О.16       | Инженерная геология и экология  |     |
| Б1.О.18       | Электротехника и электроснабжение   |     |
| Б1.О.22       | Механика жидкости и газа  |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| БЗ.01         | 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 |
| Б1.О.08       | Информационные технологии  |     |
| Б1.О.12       | Инженерная и компьютерная графика  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Строительная информатика   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности   |     |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"  |     |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Введение в профессию   |     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Строительная отрасль в регионе   |     |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Адаптивные технологии в строительстве для лиц с ограниченными возможностями здоровья   |     |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Компьютерные технологии в архитектурном проектировании   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Работа с графическими редакторами  |     |
| БЗ.01         | 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 |
| Б1.О.13       | Теоретическая механика   |     |
| Б1.О.14       | Основы технической механики  |     |
| Б1.О.15       | Основы геотехники  |     |
| Б1.О.16       | Инженерная геология и экология   |     |
| Б1.О.17       | Инженерная геодезия  |     |
| Б1.О.18       | Электротехника и электроснабжение  |     |
| Б1.О.19       | Основы теплогасоснабжения и вентиляции   |     |
| Б1.О.20       | Основы водоснабжения и водоотведения   |     |
| Б1.О.22       | Механика жидкости и газа   |     |
| Б1.О.23       | Строительные материалы   |     |
| Б1.О.24       | Основы архитектуры   |     |
| Б1.О.25       | Основы строительных конструкций  |     |
| Б1.О.27       | Средства механизации строительства   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Геодезические работы в строительстве   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Геодезический мониторинг зданий и сооружений   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительство в сложных гидрогеологических условиях  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Строительство в сложных климатических условиях   |     |
| Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика  |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика   |     |
| Б2.В.03(П)    | Проектная практика   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4         | Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| Б1.О.05       | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски  |     |
| Б1.О.15       | Основы геотехники  |     |
| Б1.О.16       | Инженерная геология и экология   |     |
| Б1.О.17       | Инженерная геодезия  |     |
| Б1.О.18       | Электротехника и электроснабжение  |     |
| Б1.О.19       | Основы теплогазоснабжения и вентиляции   |     |
| Б1.О.20       | Основы водоснабжения и водоотведения   |     |
| Б1.О.24       | Основы архитектуры   |     |
| Б1.О.25       | Основы строительных конструкций  |     |
| Б1.О.26       | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений  |     |
| Б1.О.29       | Организация строительного производства   |     |
| Б1.В.08       | Технология возведения зданий и сооружений  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Геодезические работы в строительстве   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Геодезический мониторинг зданий и сооружений   |     |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая практика   |     |
| Б2.В.02(П)    | Исполнительская практика   |     |
| Б2.В.03(П)    | Проектная практика   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-5         | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства   | ОПК |
| Б1.О.16       | Инженерная геология и экология   |     |
| Б1.О.17       | Инженерная геодезия  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Геодезические работы в строительстве   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Геодезический мониторинг зданий и сооружений   |     |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Реконструкция зданий и сооружений  |     |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Оценка технического состояния зданий и сооружений  |     |
| Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| ОПК-6         | Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | ОПК |
| Б1.О.06       | Экономика отрасли  |     |
| Б1.О.13       | Теоретическая механика   |     |
| Б1.О.14       | Основы технической механики  |     |
| Б1.О.15       | Основы геотехники  |     |
| Б1.О.18       | Электротехника и электроснабжение  |     |
| Б1.О.19       | Основы теплогазоснабжения и вентиляции   |     |
| Б1.О.20       | Основы водоснабжения и водоотведения   |     |
| Б1.О.24       | Основы архитектуры   |     |
| Б1.О.25       | Основы строительных конструкций  |     |
| Б1.О.28       | Технологические процессы в строительстве   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Строительная информатика   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности   |     |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"  |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Информационные технологии в строительстве  |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Современные методы проектирования в строительстве  |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Динамика и устойчивость сооружений   |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Обеспечение прочности и устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации  |     |
| Б1.В.ДВ.12.01 | ВМ-технологии в строительном проектировании  |     |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Системы автоматизированного проектирования в строительстве   |     |
| Б1.В.ДВ.12.03 | Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии  |     |
| Б2.В.02(П)    | Исполнительская практика   |     |
| Б2.В.03(П)    | Проектная практика   |     |
| Б3.01         | 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 |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.30       | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-8         | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии  | ОПК |
| Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности   |     |

| Индекс  | Содержание  | Тип |
|---|---|-----|
| Б1.О.16   | Инженерная геология и экология  |     |
| Б1.О.18   | Электротехника и электроснабжение   |     |
| Б1.О.28   | Технологические процессы в строительстве  |     |
| Б1.В.ДВ.11.01   | Сейсмическая и карстовая устойчивость зданий и сооружений   |     |
| Б1.В.ДВ.11.02   | Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений   |     |
| Б2.О.02(П)  | Технологическая практика  |     |
| Б3.01   | 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 |
| Б1.О.18   | Электротехника и электроснабжение   |     |
| Б1.О.28   | Технологические процессы в строительстве  |     |
| Б1.О.29   | Организация строительного производства  |     |
| Б3.01   | 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 |
| Б1.О.26   | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений   |     |
| Б1.О.29   | Организация строительного производства  |     |
| Б3.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПКо-7   | Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного гражданского назначения  | -   |
| Б1.О.28   | Технологические процессы в строительстве  |     |
| Б1.В.08   | Технология возведения зданий и сооружений   |     |
| Б1.В.09   | Организация, планирование и управление строительством   |     |
| Б1.В.11   | Охрана труда в строительстве  |     |
| Б2.В.02(П)  | Исполнительская практика  |     |
| Б2.В.03(П)  | Проектная практика  |     |
| Б3.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.В.02  | Утилизация отходов строительного производства   |     |
| ПКо-8   | Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного гражданского назначения  | -   |
| Б1.О.06   | Экономика отрасли   |     |
| Б1.В.12   | Сметное дело в строительстве  |     |
| Б3.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский |   |     |

| Индекс   | Содержание   | Тип |
|--|--|-----|
| ПКо-2  | Способность организовывать и проводить работы по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПК  |
| Б1.О.26  | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений  |     |
| Б1.В.04  | Металлические конструкции  |     |
| Б1.В.05  | Железобетонные и каменные конструкции  |     |
| Б1.В.06  | Конструкции из дерева и пластмасс  |     |
| Б1.В.07  | Основания и фундаменты   |     |
| Б1.В.10  | Обследование зданий и сооружений   |     |
| Б1.В.ДВ.09.01                                      | Реконструкция зданий и сооружений  |     |
| Б1.В.ДВ.09.02                                      | Оценка технического состояния зданий и сооружений  |     |
| Б3.01  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный |  |     |
| ПКо-3  | Способность выполнять работы по архитектурно - строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения                        | ПК  |
| Б1.О.24  | Основы архитектуры   |     |
| Б1.В.03  | Архитектура зданий   |     |
| Б1.В.11  | Охрана труда в строительстве   |     |
| Б1.В.ДВ.05.01                                      | Основы делового общения и делопроизводства   |     |
| Б1.В.ДВ.05.02                                      | Психология личности. Теория и практика самопознания  |     |
| Б1.В.ДВ.05.03                                      | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности   |     |
| Б1.В.ДВ.06.01                                      | Введение в профессию   |     |
| Б1.В.ДВ.06.02                                      | Строительная отрасль в регионе   |     |
| Б1.В.ДВ.06.03                                      | Адаптивные технологии в строительстве для лиц с ограниченными возможностями здоровья   |     |
| Б1.В.ДВ.07.01                                      | Компьютерные технологии в архитектурном проектировании   |     |
| Б1.В.ДВ.07.02                                      | Работа с графическими редакторами  |     |
| Б2.В.01(У)   | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.В.02(П)   | Исполнительская практика   |     |
| Б3.01  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПКо-4  | Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения             | ПК  |
| Б1.О.25  | Основы строительных конструкций  |     |
| Б1.В.01  | Соппротивление материалов  |     |
| Б1.В.02  | Строительная механика  |     |
| Б1.В.04  | Металлические конструкции  |     |
| Б1.В.05  | Железобетонные и каменные конструкции  |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.06       | Конструкции из дерева и пластмасс  |     |
| Б1.В.07       | Основания и фундаменты   |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Строительство в сложных гидрогеологических условиях  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Строительство в сложных климатических условиях   |     |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Строительная информатика   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Компьютерное моделирование в профессиональной деятельности   |     |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"  |     |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Информационные технологии в строительстве  |     |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Современные методы проектирования в строительстве  |     |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Динамика и устойчивость сооружений   |     |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Обеспечение прочности и устойчивости зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации  |     |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Сейсмическая и карстовая устойчивость зданий и сооружений  |     |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений  |     |
| Б1.В.ДВ.12.01 | ВМ-технологии в строительном проектировании  |     |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Системы автоматизированного проектирования в строительстве   |     |
| Б1.В.ДВ.12.03 | Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПКо-5         | Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПК  |
| Б1.О.29       | Организация строительного производства   |     |
| Б1.В.08       | Технология возведения зданий и сооружений  |     |
| Б1.В.09       | Организация, планирование и управление строительством  |     |
| Б2.В.02(П)    | Исполнительская практика   |     |
| Б2.В.03(П)    | Проектная практика   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПКс-1         | Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства                      | ПК  |
| Б1.В.03       | Архитектура зданий   |     |
| Б1.В.04       | Металлические конструкции  |     |
| Б1.В.05       | Железобетонные и каменные конструкции  |     |
| Б1.В.06       | Конструкции из дерева и пластмасс  |     |
| Б1.В.07       | Основания и фундаменты   |     |
| Б1.В.08       | Технология возведения зданий и сооружений  |     |
| Б1.В.09       | Организация, планирование и управление строительством  |     |
| Б1.В.10       | Обследование зданий и сооружений   |     |

| Индекс   | Содержание   | Тип |
|--|--|-----|
| Б2.В.03(П)   | Проектная практика   |     |
| Б3.01  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический |  |     |
| ПКО-6  | Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства | ПК  |
| Б1.О.28  | Технологические процессы в строительстве   |     |
| Б1.В.08  | Технология возведения зданий и сооружений  |     |
| Б1.В.09  | Организация, планирование и управление строительством  |     |
| Б1.В.11  | Охрана труда в строительстве   |     |
| Б2.В.03(П)   | Проектная практика   |     |
| Б3.01  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.В.02   | Утилизация отходов строительного производства  |     |