

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет  
Институт архитектуры и строительства

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Навароцкий А.В.

31.05.2023

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.05.2023

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство  
Кафедра: Технология строительного производства  
Факультет: Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10     | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН                                                         |
| 10.003 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                      |
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО                                                                     |
| 16.126 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ |
| 16.131 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ                                             |
| 16.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА                                                                            |
| 16.032 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА        |

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

## СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ИАиС по УР

/ Захаров Е.А./

Начальник УО ИАиС

/ Ганжа О.А./

Декан факультета СЖКХ

/ Поляков В.Г./

Зав. кафедрой ТСП

/ Бурлаченко О.В./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

|                            |                                          | Курс 1        |        |       | Курс 2        |        |       | Курс 3        |        |       | Курс 4        |        |       | Итого  |
|----------------------------|------------------------------------------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|--------|
|                            |                                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего |        |
|                            | Теоретическое обучение и практики        | 17            | 17     | 34    | 17            | 17     | 34    | 17            | 17     | 34    | 15            | 12     | 27    | 129    |
| Э                          | Экзаменационные сессии                   | 4             | 2 2/6  | 6 2/6 | 4             | 2      | 6     | 4             | 2      | 6     | 3             | 2      | 5     | 23 2/6 |
| У                          | Учебная практика                         |               | 4      | 4     |               |        |       |               |        |       |               |        |       | 4      |
| П                          | Производственная практика                |               |        |       |               | 4      | 4     |               | 4      | 4     |               |        |       | 8      |
| Пд                         | Преддипломная практика                   |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               | 6      | 6     | 6      |
| Г                          | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               | 4      | 4     | 4      |
| К                          | Каникулы                                 | 2             | 5 4/6  | 7 4/6 | 2             | 6      | 8     | 2             | 6      | 8     | 1             | 9      | 10    | 33 4/6 |
| Продолжительность обучения |                                          | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       |        |
| Итого                      |                                          | 23            | 29     | 52    | 23            | 29     | 52    | 23            | 29     | 52    | 19            | 33     | 52    | 208    |

| -                                 | -          | -                                                                   | Форма контроля |             |             |    |           |           |     |         |            | з.е.       |           | -            | Итого акад.часов |            |               |               |              |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|----|-----------|-----------|-----|---------|------------|------------|-----------|--------------|------------------|------------|---------------|---------------|--------------|
| Считать в плане                   | Индекс     | Наименование                                                        | Экзамен        | Зачет       | Зачет с оц. | КП | КР        | Контр.    | ДКР | Реферат | РГР        | Экспертное | Факт      | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану   | Конт. раб.    | СР            | Контроль     |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |            |                                                                     |                |             |             |    |           |           |     |         |            | 201        | 201       |              | 7564             | 7564       | 3616.75       | 3084          | 863.25       |
| <b>Обязательная часть</b>         |            |                                                                     |                |             |             |    |           |           |     |         |            | 113        | 113       |              | 4068             | 4068       | 1937.3        | 1695.25       | 435.45       |
| +                                 | Б1.О.01    | История (история России, всеобщая история)                          | 2              | 1           |             |    |           |           |     | 1       |            | 4          | 4         | 36           | 144              | 144        | 116.6         | 19.75         | 7.65         |
| +                                 | Б1.О.02    | Иностранный язык                                                    |                | 1234        |             |    |           | 1234      |     |         |            | 8          | 8         | 36           | 288              | 288        | 129           | 159           |              |
| +                                 | Б1.О.03    | Философия                                                           | 3              |             |             |    |           |           |     | 3       |            | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.35         | 24            | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                      |                | 7           |             |    |           | 7         |     |         |            | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.25         | 59.75         |              |
| +                                 | Б1.О.05    | Физическая культура и спорт                                         |                | 1           |             |    |           |           |     |         |            | 2          | 2         | 36           | 72               | 72         | 72            |               |              |
| +                                 | Б1.О.06    | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски           |                | 3           |             |    |           |           |     | 3       |            | 2          | 2         | 36           | 72               | 72         | 32.25         | 39.75         |              |
| +                                 | Б1.О.07    | Социальное взаимодействие в отрасли                                 |                | 3           |             |    |           |           |     | 3       |            | 1          | 1         | 36           | 36               | 36         | 16.25         | 19.75         |              |
| +                                 | Б1.О.08    | Математика                                                          | 1              |             | 2           |    |           | 12        |     |         |            | 10         | 10        | 36           | 360              | 360        | 160.6         | 163.75        | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.09    | <b>Информационные технологии</b>                                    | <b>2</b>       | <b>3</b>    |             |    |           |           |     |         | <b>23</b>  | <b>5</b>   | <b>5</b>  |              | <b>180</b>       | <b>180</b> | <b>80.6</b>   | <b>63.75</b>  | <b>35.65</b> |
| +                                 | Б1.О.09.01 | Информационные технологии (Часть 1)                                 | 2              |             |             |    |           |           |     |         | 2          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.35         | 24            | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.09.02 | Информационные технологии (Часть 2)                                 |                | 3           |             |    |           |           |     |         | 3          | 2          | 2         | 36           | 72               | 72         | 32.25         | 39.75         |              |
| +                                 | Б1.О.10    | Физика                                                              | 1              | 2           |             |    |           |           |     |         | 12         | 5          | 5         | 36           | 180              | 180        | 84.6          | 59.75         | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.11    | Химия                                                               |                | 1           |             |    |           | 1         |     |         |            | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.25         | 59.75         |              |
| +                                 | Б1.О.12    | Инженерная и компьютерная графика                                   | 1              | 2           |             |    |           |           |     |         | 12         | 7          | 7         | 36           | 252              | 252        | 112.6         | 103.75        | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.13    | Экономика отрасли                                                   |                | 7           |             |    |           |           |     |         | 7          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.25         | 59.75         |              |
| +                                 | Б1.О.14    | <b>Модуль: Механика</b>                                             | <b>23</b>      | <b>3</b>    |             |    |           |           |     |         | <b>233</b> | <b>10</b>  | <b>10</b> |              | <b>360</b>       | <b>360</b> | <b>160.95</b> | <b>127.75</b> | <b>71.3</b>  |
| +                                 | Б1.О.14.01 | Теоретическая механика                                              | 2              |             |             |    |           |           |     |         | 2          | 4          | 4         | 36           | 144              | 144        | 64.35         | 44            | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.14.02 | Основы механики жидкости и газа                                     |                | 3           |             |    |           |           |     |         | 3          | 2          | 2         | 36           | 72               | 72         | 32.25         | 39.75         |              |
| +                                 | Б1.О.14.03 | Основы технической механики                                         | 3              |             |             |    |           |           |     |         | 3          | 4          | 4         | 36           | 144              | 144        | 64.35         | 44            | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.15    | <b>Модуль: Инженерные изыскания в строительстве</b>                 |                | <b>122</b>  |             |    |           | <b>22</b> |     |         | <b>1</b>   | <b>7</b>   | <b>7</b>  |              | <b>252</b>       | <b>252</b> | <b>112.75</b> | <b>139.25</b> |              |
| +                                 | Б1.О.15.01 | Инженерная геология                                                 |                | 2           |             |    |           | 2         |     |         |            | 2          | 2         | 36           | 72               | 72         | 32.25         | 39.75         |              |
| +                                 | Б1.О.15.02 | Инженерная геодезия                                                 |                | 1           |             |    |           |           |     |         | 1          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.25         | 59.75         |              |
| +                                 | Б1.О.15.03 | Инженерная экология                                                 |                | 2           |             |    |           | 2         |     |         |            | 2          | 2         | 36           | 72               | 72         | 32.25         | 39.75         |              |
| +                                 | Б1.О.16    | Строительные материалы                                              | 3              |             |             |    |           | 3         |     |         |            | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.35         | 24            | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.17    | Основы архитектуры                                                  | 2              |             |             |    |           | 2         |     |         |            | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.35         | 24            | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.18    | Основы строительных конструкций                                     |                | 4           |             |    |           |           |     |         | 4          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.25         | 59.75         |              |
| +                                 | Б1.О.19    | Механика грунтов                                                    | 5              |             |             |    |           |           |     |         | 5          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.35         | 24            | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.20    | <b>Модуль: Инженерные системы зданий и сооружений</b>               |                | <b>4556</b> |             |    |           | <b>4</b>  |     |         | <b>556</b> | <b>11</b>  | <b>11</b> |              | <b>396</b>       | <b>396</b> | <b>177</b>    | <b>219</b>    |              |
| +                                 | Б1.О.20.01 | Основы водоснабжения и водоотведения                                |                | 5           |             |    |           |           |     |         | 5          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.25         | 59.75         |              |
| +                                 | Б1.О.20.02 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции                              |                | 5           |             |    |           |           |     |         | 5          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.25         | 59.75         |              |
| +                                 | Б1.О.20.03 | Основы электротехники и электроснабжения                            |                | 6           |             |    |           |           |     |         | 6          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.25         | 59.75         |              |
| +                                 | Б1.О.20.04 | Основы обеспечения механической безопасности объектов строительства |                | 4           |             |    |           | 4         |     |         |            | 2          | 2         | 36           | 72               | 72         | 32.25         | 39.75         |              |
| +                                 | Б1.О.21    | <b>Модуль: Технология, организация и механизация строительства</b>  | <b>4</b>       | <b>36</b>   |             |    | <b>46</b> | <b>3</b>  |     |         |            | <b>9</b>   | <b>9</b>  |              | <b>324</b>       | <b>324</b> | <b>144.85</b> | <b>143.5</b>  | <b>35.65</b> |
| +                                 | Б1.О.21.01 | Средства механизации строительства                                  |                | 3           |             |    |           | 3         |     |         |            | 2          | 2         | 36           | 72               | 72         | 32.25         | 39.75         |              |
| +                                 | Б1.О.21.02 | Технологические процессы в строительстве                            | 4              |             |             |    | 4         |           |     |         |            | 4          | 4         | 36           | 144              | 144        | 64.35         | 44            | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.21.03 | Организация строительного производства                              |                | 6           |             |    | 6         |           |     |         |            | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.25         | 59.75         |              |
| +                                 | Б1.О.22    | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством     | 3              |             |             |    |           | 3         |     |         |            | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.35         | 24            | 35.65        |
| +                                 | Б1.О.23    | Инженерно-строительное проектирование в папоCAD                     |                | 3           |             |    |           |           |     |         | 3          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108        | 48.25         | 59.75         |              |

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb\_plan\_08.03.01\_A\_PGS\_O\_NOR\_FSiGKH\_TSP\_2023.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год на

| Курс 1    |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | Курс 2    |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|-----------|-------|-----|-----|-----|------|--------|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|------|--------|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|------|--------|-----------|--|--|
| Семестр 1 |       |     |     |     |      |        |           | Семестр 2 |       |     |     |     |      |       |           | Семестр 3 |       |     |     |     |      |        |           | Семестр 4 |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
| э.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КОРА | СР     | Конт роль | э.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КОРА | СР    | Конт роль | э.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КОРА | СР     | Конт роль | э.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КОРА | СР     | Конт роль |  |  |
| 27        | 972   | 196 | 80  | 238 | 2.3  | 348.75 | 106.95    | 27        | 1038  | 176 | 92  | 266 | 2.9  | 386.5 | 114.6     | 27        | 1038  | 160 | 104 | 234 | 3.15 | 394.25 | 142.6     | 24        | 930   | 152 | 24  | 274 | 2.05 | 371    | 106.95    |  |  |
| 27        | 972   | 196 | 80  | 238 | 2.3  | 348.75 | 106.95    | 27        | 972   | 176 | 92  | 200 | 2.9  | 386.5 | 114.6     | 27        | 972   | 160 | 104 | 168 | 3.15 | 394.25 | 142.6     | 11        | 396   | 64  |     | 112 | 1.1  | 183.25 | 35.65     |  |  |
| 2         | 72    | 36  |     | 16  | 0.25 | 19.75  |           | 2         | 72    | 48  |     | 16  | 0.35 |       | 7.65      |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
| 2         | 72    |     |     | 32  | 0.25 | 39.75  |           | 2         | 72    |     |     | 32  | 0.25 | 39.75 |           | 2         | 72    |     |     | 32  | 0.25 | 39.75  |           | 2         | 72    |     |     | 32  | 0.25 | 39.75  |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | 3         | 108   | 16  |     | 32  | 0.35 | 24     | 35.65     |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
| 2         | 72    | 12  |     | 60  |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | 2         | 72    | 16  |     | 16  | 0.25 | 39.75  |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | 1         | 36    | 8   |     | 8   | 0.25 | 19.75  |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
| 6         | 216   | 32  |     | 64  | 0.35 | 84     | 35.65     | 4         | 144   | 24  |     | 40  | 0.25 | 79.75 |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           | 3         | 108   | 16  | 32  |     | 0.35 | 24    | 35.65     | 2         | 72    | 16  | 16  |     | 0.25 | 39.75  |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           | 3         | 108   | 16  | 32  |     | 0.35 | 24    | 35.65     |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | 2         | 72    | 16  | 16  |     | 0.25 | 39.75  |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
| 3         | 108   | 16  | 16  | 16  | 0.35 | 24     | 35.65     | 2         | 72    | 8   | 12  | 16  | 0.25 | 35.75 |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
| 3         | 108   | 16  | 32  |     | 0.25 | 59.75  |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
| 4         | 144   | 32  |     | 32  | 0.35 | 44     | 35.65     | 3         | 108   |     | 32  | 16  | 0.25 | 59.75 |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           | 4         | 144   | 24  |     | 40  | 0.35 | 44    | 35.65     | 6         | 216   | 40  | 24  | 32  | 0.6  | 83.75  | 35.65     |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           | 4         | 144   | 24  |     | 40  | 0.35 | 44    | 35.65     |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | 2         | 72    | 16  | 16  |     | 0.25 | 39.75  |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | 4         | 144   | 24  | 8   | 32  | 0.35 | 44     | 35.65     |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
| 3         | 108   | 16  | 32  |     | 0.25 | 59.75  |           | 4         | 144   | 32  | 16  | 16  | 0.5  | 79.5  |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           | 2         | 72    | 16  | 16  |     | 0.25 | 39.75 |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
| 3         | 108   | 16  | 32  |     | 0.25 | 59.75  |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           | 2         | 72    | 16  |     | 16  | 0.25 | 39.75 |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | 3         | 108   | 16  | 32  |     | 0.35 | 24     | 35.65     |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           | 3         | 108   | 24  |     | 24  | 0.35 | 24    | 35.65     |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           | 3         | 108   | 16  |     | 32  | 0.25 | 59.75  |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           | 2         | 72    | 16  |     | 16  | 0.25 | 39.75  |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           | 2         | 72    | 16  |     | 16  | 0.25 | 39.75  |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | 2         | 72    | 16  |     | 16  | 0.25 | 39.75  |           | 4         | 144   | 32  |     | 32  | 0.35 | 44     | 35.65     |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | 2         | 72    | 16  |     | 16  | 0.25 | 39.75  |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           | 4         | 144   | 32  |     | 32  | 0.35 | 44     | 35.65     |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           |           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | 3         | 108   | 16  |     | 32  | 0.35 | 24     | 35.65     |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |
|           |       |     |     |     |      |        |           |           |       |     |     |     |      |       |           | 3         | 108   | 16  | 32  |     | 0.25 | 59.75  |           |           |       |     |     |     |      |        |           |  |  |

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb\_plan\_08.03.01\_A\_PGS\_O\_NOR\_FSiGKH\_TSP\_2023.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год не

[illegible]

| Закрепленная кафедра |                                                                  | -                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Код                  | Наименование                                                     | Компетенции                                      |
|                      |                                                                  |                                                  |
|                      |                                                                  |                                                  |
| 74                   | Философия, социология и психология                               | УК-1; УК-5                                       |
| 59                   | Лингвистика и межкультурные                                      | УК-4                                             |
| 74                   | Философия, социология и психология                               | УК-1; УК-5                                       |
| 52                   | Безопасность жизнедеятельности в                                 | УК-8; ОПК-8                                      |
| 72                   | Физвоспитание (ИАиС)                                             | УК-7                                             |
| 84                   | Городское строительство, экономика и управление проектами        | УК-2; ОПК-4; ОПК-9                               |
| 74                   | Философия, социология и психология                               | УК-3; УК-5; УК-6; УК-10                          |
| 60                   | Математические и                                                 | УК-2; ОПК-1                                      |
|                      |                                                                  | <b>ОПК-2</b>                                     |
| 60                   | Математические и                                                 | ОПК-2                                            |
| 82                   | Цифровые технологии в урбанистике,                               | ОПК-2                                            |
| 60                   | Математические и                                                 | ОПК-1                                            |
| 60                   | Математические и                                                 | ОПК-1                                            |
| 57                   | Инженерная графика, стандартизация                               | ОПК-1; ОПК-2                                     |
| 84                   | Городское строительство, экономика                               | УК-9; ОПК-6                                      |
|                      |                                                                  | <b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6</b>                       |
| 64                   | Строительная механика                                            | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6                              |
| 54                   | Гидротехнические и земляные                                      | ОПК-1; ОПК-3                                     |
| 64                   | Строительная механика                                            | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6                              |
|                      |                                                                  | <b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8</b>         |
| 54                   | Гидротехнические и земляные                                      | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5                       |
| 54                   | Гидротехнические и земляные                                      | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5                       |
| 75                   | Экологическое строительство и                                    | ОПК-1; ОПК-8                                     |
| 66                   | Строительные материалы и                                         | ОПК-3                                            |
| 51                   | Архитектура зданий и сооружения                                  | ОПК-3; ОПК-6                                     |
| 65                   | Строительные конструкции,                                        | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                              |
| 65                   | Строительные конструкции,                                        | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                              |
|                      |                                                                  | <b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10</b>        |
| 53                   | Водоснабжение и водоотведение                                    | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                              |
| 79                   | Энергоснабжение и теплотехника и                                 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                              |
| 79                   | Энергоснабжение и теплотехника и теплогазоснабжение и вентиляция | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                       |
| 65                   | Строительные конструкции, основания и надежность сооружений      | ОПК-4; ОПК-10                                    |
|                      |                                                                  | <b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10</b> |
| 69                   | Технология строительного                                         | ОПК-3                                            |
| 69                   | Технология строительного                                         | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9                              |
| 69                   | Технология строительного                                         | ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10                             |
| 57                   | Инженерная графика, стандартизация и метрология                  | ОПК-7                                            |
| 65                   | Строительные конструкции, основания и надежность сооружений      | ОПК-2; ОПК-6                                     |

| -                                                               | -             | -                                                                                               | Форма контроля |          |             |          |          |        |     |         |          | з.е.       |           | -            | Итого акад.часов |             |                |                |              |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|----------|----------|--------|-----|---------|----------|------------|-----------|--------------|------------------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                                                    | Экзамен        | Зачет    | Зачет с оц. | КР       | КР       | Контр. | ДКР | Реферат | РГР      | Экспертное | Факт      | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану    | Конт. раб.     | СР             | Контроль     |
| +                                                               | Б1.О.24       | Основы российской государственности                                                             |                | 1        |             |          |          |        |     |         |          | 2          | 2         | 36           | 72               | 72          | 54.25          | 17.75          |              |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                                 |                |          |             |          |          |        |     |         |          | <b>88</b>  | <b>88</b> |              | <b>3496</b>      | <b>3496</b> | <b>1679.45</b> | <b>1388.75</b> | <b>427.8</b> |
| +                                                               | Б1.В.01       | Основания и фундаменты                                                                          | 6              |          |             | 6        |          |        |     |         |          | 4          | 4         | 36           | 144              | 144         | 56.35          | 52             | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.02       | Сопротивление материалов                                                                        | 4              |          |             |          |          |        |     |         | 4        | 4          | 4         | 36           | 144              | 144         | 64.35          | 44             | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.03       | Строительная механика                                                                           | 4              | 5        |             |          |          |        |     |         | 45       | 7          | 7         | 36           | 252              | 252         | 112.6          | 103.75         | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.04       | Архитектура зданий и сооружений                                                                 | 5              | 4        |             | 45       |          |        |     |         |          | 8          | 8         | 36           | 288              | 288         | 120.6          | 131.75         | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.05       | Железобетонные и каменные конструкции                                                           | 5              |          | 6           | 56       |          |        |     |         |          | 10         | 10        | 36           | 360              | 360         | 160.6          | 163.75         | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.06       | Металлические конструкции                                                                       | 7              |          | 6           |          | 67       |        |     |         |          | 8          | 8         | 36           | 288              | 288         | 128.6          | 123.75         | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.07       | Конструкции из дерева и пластмасс                                                               |                |          | 7           |          | 7        |        |     |         |          | 4          | 4         | 36           | 144              | 144         | 64.25          | 79.75          |              |
| +                                                               | Б1.В.08       | Обследование зданий и сооружений                                                                |                | 7        |             |          |          |        |     |         | 7        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 48.25          | 59.75          |              |
| +                                                               | Б1.В.09       | Технология возведения зданий и сооружений                                                       | 5              | 6        |             |          | 56       |        |     |         | 5        | 6          | 6         | 36           | 216              | 216         | 96.6           | 83.75          | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.10       | Организация, планирование и управление строительством                                           | 7              |          |             |          | 7        |        |     |         |          | 4          | 4         | 36           | 144              | 144         | 64.35          | 44             | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.11       | Охрана труда в строительстве                                                                    |                | 7        |             |          |          | 7      |     |         |          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 48.25          | 59.75          |              |
| +                                                               | Б1.В.12       | Сметное дело в строительстве                                                                    |                | 8        |             |          |          |        |     |         | 8        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 36.25          | 71.75          |              |
| +                                                               | Б1.В.13       | Компьютерные технологии проектирования строительных конструкций                                 | 6              |          |             |          |          |        |     |         | 6        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 48.35          | 24             | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.14       | Прикладная геодезия в строительстве                                                             |                | 5        |             |          |          |        |     |         | 5        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 48.25          | 59.75          |              |
| +                                                               | Б1.В.15       | Строительный контроль                                                                           | 8              |          |             |          |          |        |     | 8       |          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 48.35          | 24             | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                                                   |                | <b>8</b> |             |          |          |        |     |         | <b>8</b> | <b>3</b>   | <b>3</b>  |              | <b>108</b>       | <b>108</b>  | <b>48.25</b>   | <b>59.75</b>   |              |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Безопасность на строительной площадке                                                           |                | 8        |             |          |          |        |     |         | 8        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 48.25          | 59.75          |              |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности |                | 8        |             |          |          |        |     |         | 8        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 48.25          | 59.75          |              |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.03 | Комплексное благоустройство городских территорий                                                |                | 8        |             |          |          |        |     |         | 8        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 48.25          | 59.75          |              |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                                                   | <b>8</b>       |          |             |          |          |        |     |         | <b>8</b> | <b>3</b>   | <b>3</b>  |              | <b>108</b>       | <b>108</b>  | <b>36.35</b>   | <b>36</b>      | <b>35.65</b> |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Компьютерные технологии проектирования строительного производства                               | 8              |          |             |          |          |        |     |         | 8        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 36.35          | 36             | 35.65        |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Технология освоения подземного пространства                                                     | 8              |          |             |          |          |        |     |         | 8        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 36.35          | 36             | 35.65        |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.03 | Инженерное освоение и защита территорий от опасных природных процессов                          | 8              |          |             |          |          |        |     |         | 8        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 36.35          | 36             | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                                                   | <b>8</b>       |          |             |          |          |        |     |         | <b>8</b> | <b>3</b>   | <b>3</b>  |              | <b>108</b>       | <b>108</b>  | <b>36.35</b>   | <b>36</b>      | <b>35.65</b> |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.01 | Реконструкция зданий и сооружений                                                               | 8              |          |             |          |          |        |     |         | 8        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 36.35          | 36             | 35.65        |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.02 | Технологические решения реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений                | 8              |          |             |          |          |        |     |         | 8        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 36.35          | 36             | 35.65        |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.03 | Реконструкция городской застройки                                                               | 8              |          |             |          |          |        |     |         | 8        | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 36.35          | 36             | 35.65        |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>                                                   |                | <b>8</b> |             | <b>8</b> |          |        |     |         |          | <b>3</b>   | <b>3</b>  |              | <b>108</b>       | <b>108</b>  | <b>48.25</b>   | <b>59.75</b>   |              |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.01 | Спецкурс по проектированию конструкций зданий и сооружений                                      |                | 8        |             | 8        |          |        |     |         |          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 48.25          | 59.75          |              |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02 | Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве                                  |                | 8        |             | 8        |          |        |     |         |          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 48.25          | 59.75          |              |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.03 | Городские инженерные системы                                                                    |                | 8        |             | 8        |          |        |     |         |          | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 48.25          | 59.75          |              |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>                                                   |                | <b>8</b> |             |          | <b>8</b> |        |     |         |          | <b>3</b>   | <b>3</b>  |              | <b>108</b>       | <b>108</b>  | <b>36.25</b>   | <b>71.75</b>   |              |

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb\_plan\_08.03.01\_A\_PGS\_O\_NOR\_FSiGKH\_TSP\_2023.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год не

[illegible]

| Курс 3    |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      | Курс 4    |           |      |       |     |     |     |           |        |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
|-----------|-------|-----|-----|-----|------|-------|-----------|------|-------|-----|-----|-----|------|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----------|--------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|--------------|-----------|
| Семестр 5 |       |     |     |     |      |       | Семестр 6 |      |       |     |     |     |      | Семестр 7 |           |      |       |     |     |     | Семестр 8 |        |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КОРА | СР    | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КОРА | СР        | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КОРА      | СР     | Конт роль | з.е.       | Итого     | Лек       | Лаб       | Пр          | КОРА         | СР           | Конт роль |
| 19        | 750   | 112 | 48  | 194 | 1.55 | 287.5 | 106.95    | 17   | 676   | 112 | 48  | 176 | 1.45 | 267.25    | 71.3      | 18   | 648   | 128 | 24  | 136 | 1.45      | 287.25 | 71.3      | 21         | 756       | 96        | 48        | 144         | 2.05         | 359          | 106.95    |
|           |       |     |     |     |      |       |           | 4    | 144   | 24  |     | 32  | 0.35 | 52        | 35.65     |      |       |     |     |     |           |        |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
| 2         | 72    | 16  |     | 16  | 0.25 | 39.75 |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
| 4         | 144   | 24  |     | 32  | 0.35 | 52    | 35.65     |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
| 6         | 216   | 32  | 16  | 40  | 0.35 | 92    | 35.65     | 4    | 144   | 24  | 16  | 32  | 0.25 | 71.75     |           |      |       |     |     |     |           |        |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           | 4    | 144   | 32  |     | 32  | 0.25 | 79.75     |           | 4    | 144   | 24  | 8   | 32  | 0.35      | 44     | 35.65     |            |           |           |           |             |              |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           | 4    | 144   | 32  |     | 32  | 0.25      | 79.75  |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           | 3    | 108   | 16  | 16  | 16  | 0.25      | 59.75  |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
| 4         | 144   | 24  |     | 40  | 0.35 | 44    | 35.65     | 2    | 72    | 16  |     | 16  | 0.25 | 39.75     |           |      |       |     |     |     |           |        |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           | 4    | 144   | 32  |     | 32  | 0.35      | 44     | 35.65     |            |           |           |           |             |              |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           | 3    | 108   | 24  |     | 24  | 0.25      | 59.75  |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        | 12        |           | 24        | 0.25        | 71.75        |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           | 3    | 108   | 16  | 32  |     | 0.35 | 24        | 35.65     |      |       |     |     |     |           |        |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
| 3         | 108   | 16  | 32  |     | 0.25 | 59.75 |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        |           |            |           |           |           |             |              |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        | 24        |           | 24        | 0.35        | 24           | 35.65        |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | <b>108</b> | <b>24</b> |           | <b>24</b> | <b>0.25</b> | <b>59.75</b> |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        | 24        |           | 24        | 0.25        | 59.75        |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        | 24        |           | 24        | 0.25        | 59.75        |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        | 24        |           | 24        | 0.25        | 59.75        |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        | 24        |           | 24        | 0.25        | 59.75        |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | <b>108</b> | <b>12</b> | <b>24</b> |           | <b>0.35</b> | <b>36</b>    | <b>35.65</b> |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        | 12        | 24        |           | 0.35        | 36           | 35.65        |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        | 12        | 24        |           | 0.35        | 36           | 35.65        |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        | 12        |           | 24        | 0.35        | 36           | 35.65        |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        | 12        |           | 24        | 0.35        | 36           | 35.65        |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | <b>108</b> |           | <b>24</b> | <b>24</b> | <b>0.25</b> | <b>59.75</b> |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        |           | 24        | 24        | 0.25        | 59.75        |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | 108        |           | 24        | 24        | 0.25        | 59.75        |              |           |
|           |       |     |     |     |      |       |           |      |       |     |     |     |      |           |           |      |       |     |     |     |           |        | 3         | <b>108</b> | <b>12</b> |           | <b>24</b> | <b>0.25</b> | <b>71.75</b> |              |           |

| Закрепленная кафедра |                                                             | -           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|
| Код                  | Наименование                                                | Компетенции |
| 74                   | Философия, социология и психология                          | УК-5        |
|                      |                                                             |             |
| 65                   | Строительные конструкции,                                   | ПК-4        |
| 64                   | Строительная механика                                       | ПК-1        |
| 64                   | Строительная механика                                       | ПК-1        |
| 51                   | Архитектура зданий и сооружения                             | ОПК-6; ПК-1 |
| 65                   | Строительные конструкции,                                   | ПК-1; ПК-2  |
| 65                   | Строительные конструкции,                                   | ПК-1; ПК-3  |
| 65                   | Строительные конструкции,                                   | ПК-1; ПК-2  |
| 65                   | Строительные конструкции,                                   | ПК-1; ПК-5  |
| 69                   | Технология строительного производства                       | ПК-9; ПК-8  |
| 69                   | Технология строительного производства                       | ПК-7; ПК-6  |
| 69                   | Технология строительного                                    | ПК-6        |
| 78                   | Экспертиза и эксплуатация объектов                          | ПК-8        |
| 65                   | Строительные конструкции, основания и надежность сооружений | ПК-1        |
| 54                   | Гидротехнические и земляные                                 | ОПК-5; ПК-5 |
| 65                   | Строительные конструкции,                                   | ПК-5; ПК-6  |
|                      |                                                             |             |
| 69                   | Технология строительного                                    | ПК-6        |
| 74                   | Философия, социология и психология                          | ПК-6        |
| 84                   | Городское строительство, экономика и управление проектами   | ПК-6        |
|                      |                                                             |             |
| 69                   | Технология строительного производства                       | ПК-9; ПК-8  |
| 69                   | Технология строительного производства                       | ПК-9; ПК-8  |
| 84                   | Городское строительство, экономика и управление проектами   | ПК-9; ПК-8  |
|                      |                                                             |             |
| 65                   | Строительные конструкции,                                   | ПК-1; ПК-5  |
| 65                   | Строительные конструкции, основания и надежность сооружений | ПК-1; ПК-5  |
| 84                   | Городское строительство, экономика                          | ПК-1; ПК-5  |
|                      |                                                             |             |
| 65                   | Строительные конструкции, основания и надежность сооружений | ПК-1; ПК-2  |
| 65                   | Строительные конструкции, основания и надежность сооружений | ПК-1; ПК-2  |
| 84                   | Городское строительство, экономика                          | ПК-1; ПК-2  |
|                      |                                                             |             |

| -                                                               | -             | -                                                                             | Форма контроля |              |             |    |    |        |     |         |     | з.е.       |           | -            | Итого акад.часов |             |             |               |          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|----|----|--------|-----|---------|-----|------------|-----------|--------------|------------------|-------------|-------------|---------------|----------|
| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                                  | Экзамен        | Зачет        | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | ДКР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт      | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану    | Конт. раб.  | СР            | Контроль |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.05.01 | Спецкурс по технологии и организации строительного производства               |                | 8            |             |    | 8  |        |     |         |     | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 36.25       | 71.75         |          |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.05.02 | Спецкурс по организации и управлению строительства                            |                | 8            |             |    | 8  |        |     |         |     | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 36.25       | 71.75         |          |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.05.03 | Эксплуатация городских территорий, инженерные изыскания                       |                | 8            |             |    | 8  |        |     |         |     | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 36.25       | 71.75         |          |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06    | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>                  |                | <b>23456</b> |             |    |    |        |     |         |     |            |           |              | <b>328</b>       | <b>328</b>  | <b>328</b>  |               |          |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06.01 | Спортивные секции по выбору студента                                          |                | 23456        |             |    |    |        |     |         |     |            |           |              | 328              | 328         | 328         |               |          |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.06.02 | Адаптивные занятия по физической культуре и спорту                            |                | 23456        |             |    |    |        |     |         |     |            |           |              | 328              | 328         | 328         |               |          |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.06.03 | Общая физическая подготовка                                                   |                | 23456        |             |    |    |        |     |         |     |            |           |              | 328              | 328         | 328         |               |          |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.06.04 | Основы военной подготовки                                                     |                | 23456        |             |    |    |        |     |         |     |            |           |              | 328              | 328         | 328         |               |          |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                                               |                |              |             |    |    |        |     |         |     | <b>33</b>  | <b>33</b> |              | <b>1188</b>      | <b>1188</b> | <b>3.6</b>  | <b>1184.4</b> |          |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                               |                |              |             |    |    |        |     |         |     | <b>6</b>   | <b>6</b>  |              | <b>216</b>       | <b>216</b>  | <b>1.2</b>  | <b>214.8</b>  |          |
| +                                                               | Б2.О.01(У)    | Учебная практика, изыскательская                                              |                |              | 2           |    |    |        |     |         |     | 6          | 6         | 36           | 216              | 216         | 1.2         | 214.8         |          |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                               |                |              |             |    |    |        |     |         |     | <b>27</b>  | <b>27</b> |              | <b>972</b>       | <b>972</b>  | <b>2.4</b>  | <b>969.6</b>  |          |
| +                                                               | Б2.В.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная                                             |                |              | 4           |    |    |        |     |         |     | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         | 0.6         | 107.4         |          |
| +                                                               | Б2.В.02(П)    | Производственная практика, технологическая                                    |                |              | 4           |    |    |        |     |         |     | 6          | 6         | 36           | 216              | 216         | 0.6         | 215.4         |          |
| +                                                               | Б2.В.03       | <b>Производственная практика, исполнительская</b>                             |                |              | <b>6</b>    |    |    |        |     |         |     | <b>9</b>   | <b>9</b>  |              | <b>324</b>       | <b>324</b>  | <b>0.6</b>  | <b>323.4</b>  |          |
| +                                                               | Б2.В.03.01(П) | Рассредоточенная часть                                                        |                |              |             |    |    |        |     |         |     | 3          | 3         | 36           | 108              | 108         |             | 108           |          |
| +                                                               | Б2.В.03.02(П) | Концентрированная часть                                                       |                |              |             |    |    |        |     |         |     | 6          | 6         | 36           | 216              | 216         | 0.6         | 215.4         |          |
| +                                                               | Б2.В.03.03(К) | <i>Зачет с оценкой по модулю "Производственная практика, исполнительская"</i> |                |              | <i>6</i>    |    |    |        |     |         |     |            |           | 36           |                  |             |             |               |          |
| +                                                               | Б2.В.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная                                      |                |              | 8           |    |    |        |     |         |     | 9          | 9         | 36           | 324              | 324         | 0.6         | 323.4         |          |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |                                                                               |                |              |             |    |    |        |     |         |     | <b>6</b>   | <b>6</b>  |              | <b>216</b>       | <b>216</b>  | <b>1</b>    | <b>215</b>    |          |
| +                                                               | Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы      |                |              |             |    |    |        | 8   |         |     | 6          | 6         | 36           | 216              | 216         | 1           | 215           |          |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |                                                                               |                |              |             |    |    |        |     |         |     | <b>2</b>   | <b>2</b>  |              | <b>72</b>        | <b>72</b>   | <b>20.5</b> | <b>51.5</b>   |          |
| +                                                               | ФТД.01        | Основы информационной культуры                                                |                | 1            |             |    |    | 1      |     |         |     | 1          | 1         | 36           | 36               | 36          | 10.25       | 25.75         |          |
| +                                                               | ФТД.02        | Конструктивные решения реконструкции и усиления зданий и сооружений           |                | 3            |             |    |    | 3      |     |         |     | 1          | 1         | 36           | 36               | 36          | 10.25       | 25.75         |          |

| Курс 1    |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           | Курс 2    |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|-----------|-------|-----|-----|----|------|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|------|-------|-----------|
| Семестр 1 |       |     |     |    |      |       |           | Семестр 2 |       |     |     |    |      |       |           | Семестр 3 |       |     |     |    |      |       |           | Семестр 4 |       |     |     |    |      |       |           |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | КОРА | СР    | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | КОРА | СР    | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | КОРА | СР    | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | КОРА | СР    | Конт роль |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |           | 66    |     |     | 66 |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           | 6         | 216   |     |     |    | 1.2  | 214.8 |           |           |       |     |     |    |      |       |           | 9         | 324   |     |     |    | 1.2  | 322.8 |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           | 6         | 216   |     |     |    | 1.2  | 214.8 |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           | 6         | 216   |     |     |    | 1.2  | 214.8 |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           | 9         | 324   |     |     |    | 1.2  | 322.8 |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           | 3         | 108   |     |     |    | 0.6  | 107.4 |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           | 6         | 216   |     |     |    | 0.6  | 215.4 |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
| 1         | 36    | 4   |     | 6  | 0.25 | 25.75 |           |           |       |     |     |    |      |       |           | 1         | 36    | 4   |     | 6  | 0.25 | 25.75 |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
| 1         | 36    | 4   |     | 6  | 0.25 | 25.75 |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           |
|           |       |     |     |    |      |       |           |           |       |     |     |    |      |       |           | 1         | 36    | 4   |     | 6  | 0.25 | 25.75 |           |           |       |     |     |    |      |       |           |

План Учебный план бакалавриата 'Ucheb\_plan\_08.03.01\_A\_PGS\_O\_NOR\_FSiGKH\_TSP\_2023.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год не

[illegible]

| Закрепленная кафедра |                                                             | -                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код                  | Наименование                                                | Компетенции                                                                                                                                                                              |
| 69                   | Технология строительного производства                       | ПК-6; ПК-9                                                                                                                                                                               |
| 69                   | Технология строительного производства                       | ПК-6; ПК-9                                                                                                                                                                               |
| 84                   | Городское строительство, экономика и управление проектами   | ПК-6; ПК-9                                                                                                                                                                               |
| 72                   | Физвоспитание (ИАиС)                                        |                                                                                                                                                                                          |
| 72                   | Физвоспитание (ИАиС)                                        | УК-7                                                                                                                                                                                     |
| 72                   | Физвоспитание (ИАиС)                                        | УК-7                                                                                                                                                                                     |
| 72                   | Физвоспитание (ИАиС)                                        | УК-7                                                                                                                                                                                     |
| 72                   | Физвоспитание (ИАиС)                                        | УК-7                                                                                                                                                                                     |
|                      |                                                             |                                                                                                                                                                                          |
|                      |                                                             |                                                                                                                                                                                          |
| 54                   | Гидротехнические и земляные                                 | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8                                                                                                                                                        |
|                      |                                                             |                                                                                                                                                                                          |
| 69                   | Технология строительного                                    | УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2                                                                                                                                        |
| 69                   | Технология строительного производства                       | УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-9; ПК-8                                                                                                     |
| 69                   | Технология строительного производства                       | <b>ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8</b>                                                                                   |
|                      |                                                             |                                                                                                                                                                                          |
|                      |                                                             |                                                                                                                                                                                          |
|                      |                                                             |                                                                                                                                                                                          |
| 69                   | Технология строительного производства                       | 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; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8                                                              |
|                      |                                                             |                                                                                                                                                                                          |
| 69                   | Технология строительного производства                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8 |
|                      |                                                             |                                                                                                                                                                                          |
| 83                   | Библиотека ИАиС                                             | УК-1; УК-4                                                                                                                                                                               |
| 65                   | Строительные конструкции, основания и надежность сооружений | ПК-5                                                                                                                                                                                     |

| Индекс     |  | Наименование                                              | Формируемые компетенции                                                                                                                                                            |
|------------|--|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         |  | Дисциплины (модули)                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.О       |  | Обязательная часть                                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10                                                 |
| Б1.О.01    |  | История (история России, всеобщая история)                | УК-1; УК-5                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.02    |  | Иностранный язык                                          | УК-4                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.03    |  | Философия                                                 | УК-1; УК-5                                                                                                                                                                         |
| Б1.О.04    |  | Безопасность жизнедеятельности                            | УК-8; ОПК-8                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.05    |  | Физическая культура и спорт                               | УК-7                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.06    |  | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | УК-2; ОПК-4; ОПК-9                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.07    |  | Социальное взаимодействие в отрасли                       | УК-3; УК-5; УК-6; УК-10                                                                                                                                                            |
| Б1.О.08    |  | Математика                                                | УК-2; ОПК-1                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.09    |  | Информационные технологии                                 | ОПК-2                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.09.01 |  | Информационные технологии (Часть 1)                       | ОПК-2                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.09.02 |  | Информационные технологии (Часть 2)                       | ОПК-2                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.10    |  | Физика                                                    | ОПК-1                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.11    |  | Химия                                                     | ОПК-1                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.12    |  | Инженерная и компьютерная графика                         | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.13    |  | Экономика отрасли                                         | УК-9; ОПК-6                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.14    |  | Модуль: Механика                                          | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6                                                                                                                                                                |
| Б1.О.14.01 |  | Теоретическая механика                                    | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6                                                                                                                                                                |
| Б1.О.14.02 |  | Основы механики жидкости и газа                           | ОПК-1; ОПК-3                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.14.03 |  | Основы технической механики                               | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6                                                                                                                                                                |
| Б1.О.15    |  | Модуль: Инженерные изыскания в строительстве              | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8                                                                                                                                                  |
| Б1.О.15.01 |  | Инженерная геология                                       | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5                                                                                                                                                         |
| Б1.О.15.02 |  | Инженерная геодезия                                       | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5                                                                                                                                                         |
| Б1.О.15.03 |  | Инженерная экология                                       | ОПК-1; ОПК-8                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.16    |  | Строительные материалы                                    | ОПК-3                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.17    |  | Основы архитектуры                                        | ОПК-3; ОПК-6                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.18    |  | Основы строительных конструкций                           | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                                                                                                                                                                |
| Б1.О.19    |  | Механика грунтов                                          | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                                                                                                                                                                |
| Б1.О.20    |  | Модуль: Инженерные системы зданий и сооружений            | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10                                                                                                                                                 |
| Б1.О.20.01 |  | Основы водоснабжения и водоотведения                      | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                                                                                                                                                                |
| Б1.О.20.02 |  | Основы теплогазоснабжения и вентиляции                    | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                                                                                                                                                                |
| Б1.О.20.03 |  | Основы электротехники и электроснабжения                  | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                                                                                                                                                         |

| Индекс        | Наименование                                                                                    | Формируемые компетенции                                                  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.20.04    | Основы обеспечения механической безопасности объектов строительства                             | ОПК-4; ОПК-10                                                            |
| Б1.О.21       | Модуль: Технология, организация и механизация строительства                                     | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10                                |
| Б1.О.21.01    | Средства механизации строительства                                                              | ОПК-3                                                                    |
| Б1.О.21.02    | Технологические процессы в строительстве                                                        | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9                                                      |
| Б1.О.21.03    | Организация строительного производства                                                          | ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10                                                     |
| Б1.О.22       | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством                                 | ОПК-7                                                                    |
| Б1.О.23       | Инженерно-строительное проектирование в AutoCAD                                                 | ОПК-2; ОПК-6                                                             |
| Б1.О.24       | Основы российской государственности                                                             | УК-5                                                                     |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                        | УК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8 |
| Б1.В.01       | Основания и фундаменты                                                                          | ПК-4                                                                     |
| Б1.В.02       | Сопротивление материалов                                                                        | ПК-1                                                                     |
| Б1.В.03       | Строительная механика                                                                           | ПК-1                                                                     |
| Б1.В.04       | Архитектура зданий и сооружений                                                                 | ОПК-6; ПК-1                                                              |
| Б1.В.05       | Железобетонные и каменные конструкции                                                           | ПК-1; ПК-2                                                               |
| Б1.В.06       | Металлические конструкции                                                                       | ПК-1; ПК-3                                                               |
| Б1.В.07       | Конструкции из дерева и пластмасс                                                               | ПК-1; ПК-2                                                               |
| Б1.В.08       | Обследование зданий и сооружений                                                                | ПК-1; ПК-5                                                               |
| Б1.В.09       | Технология возведения зданий и сооружений                                                       | ПК-9; ПК-8                                                               |
| Б1.В.10       | Организация, планирование и управление строительством                                           | ПК-7; ПК-6                                                               |
| Б1.В.11       | Охрана труда в строительстве                                                                    | ПК-6                                                                     |
| Б1.В.12       | Сметное дело в строительстве                                                                    | ПК-8                                                                     |
| Б1.В.13       | Компьютерные технологии проектирования строительных конструкций                                 | ПК-1                                                                     |
| Б1.В.14       | Прикладная геодезия в строительстве                                                             | ОПК-5; ПК-5                                                              |
| Б1.В.15       | Строительный контроль                                                                           | ПК-5; ПК-6                                                               |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                          |                                                                          |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Безопасность на строительной площадке                                                           | ПК-6                                                                     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности | ПК-6                                                                     |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Комплексное благоустройство городских территорий                                                | ПК-6                                                                     |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                                          |                                                                          |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Компьютерные технологии проектирования строительного производства                               | ПК-9; ПК-8                                                               |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технология освоения подземного пространства                                                     | ПК-9; ПК-8                                                               |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Инженерное освоение и защита территорий от опасных природных процессов                          | ПК-9; ПК-8                                                               |

| Индекс        | Наименование                                                                     | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                           |                                                                                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Реконструкция зданий и сооружений                                                | ПК-1; ПК-5                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технологические решения реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений | ПК-1; ПК-5                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Реконструкция городской застройки                                                | ПК-1; ПК-5                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                                           |                                                                                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Спецкурс по проектированию конструкций зданий и сооружений                       | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Обеспечение устойчивости зданий и сооружений при строительстве                   | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Городские инженерные системы                                                     | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                                           |                                                                                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Спецкурс по технологии и организации строительного производства                  | ПК-6; ПК-9                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Спецкурс по организации и управлению строительства                               | ПК-6; ПК-9                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.05.03 | Эксплуатация городских территорий, инженерные изыскания                          | ПК-6; ПК-9                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.ДВ.06    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                            |                                                                                                                                                                                          |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Спортивные секции по выбору студента                                             | УК-7                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Адаптивные занятия по физической культуре и спорту                               | УК-7                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Общая физическая подготовка                                                      | УК-7                                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.06.04 | Основы военной подготовки                                                        | УК-7                                                                                                                                                                                     |
| Б2            | Практика                                                                         | УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8                                      |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                               | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика, изыскательская                                                 | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8                                                                                                                                                        |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                         | УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8                                      |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная                                                | УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2                                                                                                                                        |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика, технологическая                                       | УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-9; ПК-8                                                                                                     |
| Б2.В.03       | Производственная практика, исполнительская                                       | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8                                                                                          |
| Б2.В.03.01(П) | Рассредоточенная часть                                                           |                                                                                                                                                                                          |
| Б2.В.03.02(П) | Концентрированная часть                                                          |                                                                                                                                                                                          |
| Б2.В.03.03(К) | Зачет с оценкой по модулю "Производственная практика, исполнительская"           |                                                                                                                                                                                          |
| Б2.В.04(Пд)   | Производственная практика, преддипломная                                         | 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; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8                                                              |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                              | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8 |

| Индекс |        | Наименование                                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                  |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФТД    | БЗ.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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8 |
|        |        | Факультативные дисциплины                                                | УК-1; УК-4; ПК-5                                                                                                                                                                         |
|        | ФТД.01 | Основы информационной культуры                                           | УК-1; УК-4                                                                                                                                                                               |
|        | ФТД.02 | Конструктивные решения реконструкции и усиления зданий и сооружений      | ПК-5                                                                                                                                                                                     |