

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ивановский государственный политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 27.03.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Направленность Экспертиза и управление недвижимостью  
(Профиль):

Кафедра: ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)

Институт: Институт архитектуры, строительства и транспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         |
|--------|---|-------------------------|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  |                         |
| 16.018 | СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ  | № 538н от 31.07.2019 г. |
| 16.033 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА                            | № 410н от 27.04.2023 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский  
проектный  
технологический  
организационно-управленческий  
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИАСТ

Зав.кафедрой ОПГХ

УТВЕРЖДАЮ



Е.Н. Никифорова

2025 г.

[Signature] / А.Ю. Матрохин/  
[Signature] / Л.В. Дрягина/  
[Signature] / Е.Р. Кормашова/  
[Signature] / Л.А. Опарина/

| -                                  | -          | -   | Формы пром. атт. |                       |             |    |       | з.е.       |      | Итого акад. часов |          |            |      |     |           |            | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Закрепленная кафедра |   |     |              |    |    |    |    |  |  |
|------------------------------------|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|----|-------|------------|------|-------------------|----------|------------|------|-----|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|---|-----|--------------|----|----|----|----|--|--|
|                                    |            |   | Экзамен          | Зачет                 | Зачет с оц. | КР | РГР   | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР  | Конт роль | Пр. подгот | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.                 | з.е.  | Код | Наименование |    |    |    |    |  |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |            |   |                  |                       |             |    |       |            |      |                   |          |            |      |     |           | 207        | 207    | 6952 | 6952   | 2626 | 2606   | 3398 | 928    |      | 32                   | 25  | 27  | 26           | 29 | 23 | 28 | 17 |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>          |            |   |                  |                       |             |    |       |            |      |                   |          |            |      |     |           | 120        | 120    | 4168 | 4168   | 1694 | 1674   | 1930 | 544    |      | 32                   | 25  | 23  | 18           | 12 | 5  | 3  | 2  |  |  |
| +                                  | Б1.О.01    | <b>Опорная часть</b>                                      | 134              | 11111<br>11234<br>446 | 2           |    |       | 37         | 37   | 1184              | 1184     | 536        | 516  | 552 | 96        |            | 17     | 4    | 5      | 9    |        | 2    |        |      |                      |   |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.01 | Русский язык и культура речи                              | 1                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 24       | 24         | 40   |     |           | 2          |        |      |        |      |        |      |        |      | 5                    | ИЯ (Иностранных языков)   |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.02 | Иностранный язык  | 1                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 28       | 28         | 36   |     |           | 2          |        |      |        |      |        |      |        |      | 5                    | ИЯ (Иностранных языков)   |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.03 | Основы российской государственности                       | 1                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 54       | 54         | 10   |     |           | 2          |        |      |        |      |        |      |        |      | 19                   | ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности                            | 1                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 30       | 30         | 34   |     |           | 2          |        |      |        |      |        |      |        |      | 8                    | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.05 | Введение в профессиональную деятельность                  | 1                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 30       | 30         | 34   |     |           | 2          |        |      |        |      |        |      |        |      | 9                    | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.06 | Цифровые технологии                                       | 1                |                       |             |    | 3     | 3          | 96   | 96                | 30       | 30         | 34   | 32  |           | 3          |        |      |        |      |        |      |        |      | 4                    | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)                          |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.07 | Физическая культура и спорт                               | 1                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 30       | 30         | 34   |     |           | 2          |        |      |        |      |        |      |        |      | 20                   | ФК (Физической культуры)  |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.08 | История России  | 1                | 2                     |             |    | 4     | 4          | 128  | 128               | 104      | 84         | 24   |     |           | 2          | 2      |      |        |      |        |      |        |      | 19                   | ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.09 | Методология проектной деятельности                        | 2                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 16       | 16         | 48   |     |           |            | 2      |      |        |      |        |      |        |      | 24                   | ПОУ (Проектный офис университета)                                   |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.10 | Экономика   | 3                |                       |             |    | 3     | 3          | 96   | 96                | 30       | 30         | 34   | 32  |           |            |        | 3    |        |      |        |      |        |      | 9                    | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.11 | Правовая культура   | 3                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 30       | 30         | 34   |     |           |            |        | 2    |        |      |        |      |        |      | 19                   | ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.12 | Философия   | 4                |                       |             |    | 3     | 3          | 96   | 96                | 26       | 26         | 38   | 32  |           |            |        |      | 3      |      |        |      |        |      | 19                   | ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.13 | Экология  | 4                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 26       | 26         | 38   |     |           |            |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 8                    | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.14 | Психология  | 4                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 26       | 26         | 38   |     |           |            |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 19                   | ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.15 | Социология  | 4                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 26       | 26         | 38   |     |           |            |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 19                   | ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.01.16 | Управление качеством и бережливые технологии              | 6                |                       |             |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 26       | 26         | 38   |     |           |            |        |      |        | 2    |        |      |        |      | 7                    | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.02    | <b>Фундаментальная часть</b>                              | 11122<br>345     | 12223<br>4            |             |    | 11222 | 44         | 44   | 1408              | 1408     | 548        | 548  | 604 | 256       |            | 15     | 14   | 6      | 5    | 4      |      |        |      |                      |   |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.02.01 | Химия   | 1                |                       |             |    | 4     | 4          | 128  | 128               | 44       | 44         | 52   | 32  |           | 4          |        |      |        |      |        |      |        |      | 8                    | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.02.02 | Математика  | 12               |                       |             | 12 | 8     | 8          | 256  | 256               | 122      | 122        | 70   | 64  |           | 4          | 4      |      |        |      |        |      |        |      | 4                    | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)                          |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.02.03 | Инженерная графика  | 1                | 2                     |             | 12 | 6     | 6          | 192  | 192               | 60       | 60         | 100  | 32  |           | 4          | 2      |      |        |      |        |      |        |      | 3                    | ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)                             |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.02.04 | Физика  | 2                | 1                     |             |    | 7     | 7          | 224  | 224               | 90       | 90         | 102  | 32  |           | 3          | 4      |      |        |      |        |      |        |      | 8                    | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.02.05 | Компьютерная графика                                      | 2                |                       | 2           |    | 2     | 2          | 64   | 64                | 38       | 38         | 26   |     |           |            | 2      |      |        |      |        |      |        |      | 3                    | ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)                             |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.02.06 | Иностранный язык в профессиональной деятельности          | 4                | 23                    |             |    | 7     | 7          | 224  | 224               | 80       | 80         | 112  | 32  |           |            | 2      | 2    | 3      |      |        |      |        |      | 5                    | ИЯ (Иностранных языков)   |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.02.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 3                | 4                     |             |    | 6     | 6          | 192  | 192               | 68       | 68         | 92   | 32  |           |            |        | 4    | 2      |      |        |      |        |      | 9                    | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.02.08 | Метрология, стандартизация и сертификация                 | 5                |                       |             |    | 4     | 4          | 128  | 128               | 46       | 46         | 50   | 32  |           |            |        |      | 4      |      |        |      |        |      | 7                    | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.03    | <b>Профессиональная часть</b>                             | 22334<br>5       | 33678                 | 5           | 4  | 5     | 39         | 39   | 1248              | 1248     | 450        | 450  | 606 | 192       |            |        | 7    | 12     | 4    | 8      | 3    | 3      | 2    |                      |   |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.03.01 | Инженерные изыскания в строительстве                      | 2                | 3                     |             |    | 5     | 5          | 160  | 160               | 60       | 60         | 68   | 32  |           |            | 3      | 2    |        |      |        |      |        |      | 2                    | СИИС (Строительства и инженерных систем)                            |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.03.02 | Теоретическая и техническая механика                      | 23               |                       |             |    | 8     | 8          | 256  | 256               | 88       | 88         | 104  | 64  |           |            | 4      | 4    |        |      |        |      |        |      | 2                    | СИИС (Строительства и инженерных систем)                            |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.03.03 | Строительные материалы                                    | 3                |                       |             |    | 3     | 3          | 96   | 96                | 36       | 36         | 28   | 32  |           |            |        |      | 3      |      |        |      |        |      | 1                    | АрхУ (Архитектуры и урбанистики)                                    |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.03.04 | Основы гидравлики и теплотехники                          | 3                |                       | 3           |    | 3     | 3          | 96   | 96                | 30       | 30         | 66   |     |           |            |        |      | 3      |      |        |      |        |      | 2                    | СИИС (Строительства и инженерных систем)                            |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.03.05 | Основы архитектуры и строительных конструкций             | 4                |                       |             | 4  | 4     | 4          | 128  | 128               | 38       | 38         | 58   | 32  |           |            |        |      |        | 4    |        |      |        |      | 2                    | СИИС (Строительства и инженерных систем)                            |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.03.06 | Инженерные системы зданий и сооружений                    | 5                |                       |             |    | 4     | 4          | 128  | 128               | 60       | 60         | 36   | 32  |           |            |        |      |        | 4    |        |      |        |      | 2                    | СИИС (Строительства и инженерных систем)                            |     |              |    |    |    |    |  |  |
| +                                  | Б1.О.03.07 | Технологические процессы в строительстве                  | 5                |                       |             | 5  | 4     | 4          | 128  | 128               | 44       | 44         | 84   |     |           |            |        |      |        |      | 4      |      |        |      | 2                    | СИИС (Строительства и инженерных систем)                            |     |              |    |    |    |    |  |  |

| -   | -             | -  | Формы пром. атт. |               |             |           |           | з.е.       |           | Итого акад. часов |            |            |            |            |            |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            | Закрепленная кафедра                                   |  |  |   |
|---|---------------|--|------------------|---------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|---|
|   |               |  | Экза мен         | Зачет         | Зачет с оц. | КР        | РГР       | Экспертное | Факт      | Экспертное        | По плану   | Конт. раб. | Ауд.       | СР         | Конт роль  | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Код  | Наименование   |  |   |
|   |               |  |                  |               |             |           |           |            |           |                   |            |            |            |            |            |            | з.е.       |  |  |  |   |
| +   | Б1.О.03.08    | Механика грунтов   |                  | 6             |             |           |           | 3          | 3         | 96                | 96         | 38         | 38         | 58         |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          | СИИС (Строительства и инженерных систем)               |  |  |   |
| +   | Б1.О.03.09    | Основы организации и управления в строительстве                                    |                  | 7             |             |           |           | 3          | 3         | 96                | 96         | 38         | 38         | 58         |            |            |            |            |            |            |            |            | 3          | 9          | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства) |  |  |   |
| +   | Б1.О.03.10    | Экономика отрасли  |                  | 8             |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 18         | 18         | 46         |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства) |  |   |
| +   | Б1.О.ДВ.01    | <b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>                            |                  | <b>123456</b> |             |           |           |            |           | <b>328</b>        | <b>328</b> | <b>160</b> | <b>160</b> | <b>168</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  |  |   |
| +   | Б1.О.ДВ.01.01 | Общезащитная подготовка  |                  | 123456        |             |           |           |            |           | 328               | 328        | 160        | 160        | 168        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 20   | ФК (Физической культуры)                               |  |   |
| -   | Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные секции  |                  | 123456        |             |           |           |            |           | 328               | 328        | 160        | 160        | 168        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  | 20   | ФК (Физической культуры)                               |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                  |               |             |           |           |            | 87        | 87                | 2784       | 2784       | 932        | 932        | 1468       | 384        |            |            |            | 4          | 8          | 17         | 18         | 25         | 15   |  |  |   |
| +   | Б1.В.01       | <b>Проектно-исследовательский семинар по экспертизе и управлению недвижимостью</b> | <b>45678</b>     |               |             | <b>57</b> | <b>48</b> | 21         | <b>21</b> | <b>672</b>        | <b>672</b> | <b>194</b> | <b>194</b> | <b>318</b> | <b>160</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  |  |   |
| +   | Б1.В.01.01    | Раздел 1. Управление недвижимостью ч.1   | 4                |               |             |           | 4         | 5          | 5         | 160               | 160        | 38         | 38         | 90         | 32         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства) |   |
| +   | Б1.В.01.02    | Раздел 2. Управление недвижимостью ч.2   | 5                |               |             |           | 5         | 5          | 5         | 160               | 160        | 44         | 44         | 84         | 32         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.01.03    | Раздел 3. Ресурсо- и энергосбережение в управлении недвижимостью                   | 6                |               |             |           |           | 3          | 3         | 96                | 96         | 38         | 38         | 26         | 32         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.01.04    | Раздел 4. Оценка объектов недвижимости   | 7                |               |             |           | 7         | 4          | 4         | 128               | 128        | 38         | 38         | 58         | 32         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.01.05    | Раздел 5. Техническая экспертиза недвижимости                                      | 8                |               |             |           | 8         | 4          | 4         | 128               | 128        | 36         | 36         | 60         | 32         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.02       | Проектная деятельность   |                  | 45            |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 26         | 26         | 38         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 24   | ПОУ (Проектный офис университета)                                   |
| +   | Б1.В.03       | Экономика недвижимости   | 5                |               |             |           |           | 4          | 4         | 128               | 128        | 44         | 44         | 52         | 32         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.04       | Операции с недвижимостью и страхование   | 6                | 5             |             |           | 5         | 6          | 6         | 192               | 192        | 70         | 70         | 90         | 32         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.05       | Инвестиционно-строительный инжиниринг  | 6                |               |             |           | 6         | 4          | 4         | 128               | 128        | 26         | 26         | 70         | 32         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.06       | Планирование и контроллинг   |                  | 6             |             |           | 6         | 3          | 3         | 96                | 96         | 38         | 38         | 58         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.07       | Техническая эксплуатация и ремонт объектов недвижимости                            | 67               | 8             |             |           | 78        | 11         | 11        | 352               | 352        | 102        | 102        | 186        | 64         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.08       | Нормативное и законодательное обеспечение профессиональной деятельности            |                  |               | 7           |           |           | 4          | 4         | 128               | 128        | 38         | 38         | 90         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.09       | Организация учета и отчетности в строительстве                                     |                  | 7             |             |           |           | 3          | 3         | 96                | 96         | 54         | 54         | 42         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.10       | Основы инвестирования в недвижимость   |                  | 7             |             |           |           | 3          | 3         | 96                | 96         | 50         | 50         | 46         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.11       | Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса                              |                  | 7             |             |           | 7         | 5          | 5         | 160               | 160        | 50         | 50         | 78         | 32         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.12       | Сметное дело в строительстве   |                  | 8             |             |           | 8         | 5          | 5         | 160               | 160        | 52         | 52         | 76         | 32         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                     |                  | <b>3</b>      |             |           |           | 2          | <b>2</b>  | <b>64</b>         | <b>64</b>  | <b>30</b>  | <b>30</b>  | <b>34</b>  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  |  |   |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Налогообложение недвижимости и сделок с ней  |                  | 3             |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 30         | 30         | 34         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры                        |                  | 3             |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 30         | 30         | 34         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 2  | СИИС (Строительства и инженерных систем)                            |
| -   | Б1.В.ДВ.01.03 | Эргономика архитектурных решений   |                  | 3             |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 30         | 30         | 34         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 1  | АрхУ (Архитектуры и урбанистики)                                    |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                          |                  | <b>3</b>      |             |           |           | 2          | <b>2</b>  | <b>64</b>         | <b>64</b>  | <b>16</b>  | <b>16</b>  | <b>48</b>  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  |  |   |
| -   | Б1.В.ДВ.02.01 | Антикоррупционное законодательство и контртеррористические меры                    |                  | 3             |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 16         | 16         | 48         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 19   | ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |
| +   | Б1.В.ДВ.02.02 | Деловая этика и этикет   |                  | 3             |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 16         | 16         | 48         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| -   | Б1.В.ДВ.02.03 | Маркировка продукции   |                  | 3             |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 16         | 16         | 48         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 7  | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |
| -   | Б1.В.ДВ.02.04 | Селитебные районы  |                  | 3             |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 16         | 16         | 48         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 1  | АрхУ (Архитектуры и урбанистики)                                    |
| -   | Б1.В.ДВ.02.05 | Современные кредитные продукты   |                  | 3             |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 16         | 16         | 48         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)              |
| -   | Б1.В.ДВ.02.06 | Создание продающих и бизнес-презентаций  |                  | 3             |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 16         | 16         | 48         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 4  | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)                          |
| -   | Б1.В.ДВ.02.07 | Создание сайта с нуля  |                  | 3             |             |           |           | 2          | 2         | 64                | 64         | 16         | 16         | 48         |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |  | 4  | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)                          |

| Считать в плане           | Индекс        | Наименование   | Формы пром. атт. |       |             |    |     | з.е.       |      | Итого акад. часов |          |            |      |     |           |            | Курс 1    |           | Курс 2    |           | Курс 3    |           | Курс 4    |           | Закрепленная кафедра  |   |  |
|---------------------------|---------------|--|------------------|-------|-------------|----|-----|------------|------|-------------------|----------|------------|------|-----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|---|--|
|                           |               |  | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | КР | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР  | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Код   | Наименование  |  |
|                           |               |  |                  |       |             |    |     |            |      |                   |          |            |      |     |           |            | з.е.      |   |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.02.08 | Тайм-менеджмент  |                  | 3     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 9         | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.02.09 | Умный дом  |                  | 3     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 9         | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.02.10 | Управление личными финансами   |                  | 3     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 9         | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.02.11 | Экология города  |                  | 3     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 8         | ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.03    | <b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>             |                  | 4     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |   |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.03.01 | Торги и госзакупки   |                  | 4     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 9         | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.03.02 | Рациональное использование энергоресурсов                                  |                  | 4     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 2         | СИИС (Строительства и инженерных систем)                            |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.03.03 | История и современное состояние ЖКХ в России                               |                  | 4     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 9         | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.04    | <b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>             |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 30         | 30   | 34  |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |   |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.04.01 | Календарно-сетевое планирование в строительстве                            |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 30         | 30   | 34  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 9         | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.04.02 | Технологические измерения и учет энергоресурсов                            |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 30         | 30   | 34  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 2         | СИИС (Строительства и инженерных систем)                            |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.04.03 | Технологии информационного моделирования в строительстве                   |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 30         | 30   | 34  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 9         | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.05    | <b>Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>                  |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |   |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.05.01 | Создание собственного бизнеса  |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 9         | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.05.02 | Дизайн интерьера   |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 1         | АрхУ (Архитектуры и урбанистики)                                    |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.05.03 | Модели делового совершенства   |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 7         | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.05.04 | Основы использования нейросетей  |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 4         | ИТИС (Информационных технологий и сервиса)                          |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.05.05 | Охрана водного бассейна  |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 8         | ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.05.06 | Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности                    |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 17        | НОЦ ТПТИ (Технологии и проектирования текстильных изделий)          |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.05.07 | Точка роста: лидерство   |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 19        | ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)                |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.06    | <b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>             |                  | 6     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |   |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.06.01 | Инжиниринг системы менеджмента качества в строительстве                    |                  | 6     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 9         | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.06.02 | Основы BIM-проектирования инженерных систем                                |                  | 6     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 2         | СИИС (Строительства и инженерных систем)                            |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.06.03 | Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов          |                  | 6     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 15        | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.07    | <b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>             |                  | 7     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |   |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.07.01 | Организация ремонтно-восстановительных работ                               |                  | 7     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 9         | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.07.02 | Современные системы жизнеобеспечения индивидуальных объектов строительства |                  | 7     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 2         | СИИС (Строительства и инженерных систем)                            |   |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.07.03 | Организация охраны труда в организации                                     |                  | 7     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 26         | 26   | 38  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 8         | ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)               |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.08    | <b>Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>             |                  | 8     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 18         | 18   | 46  |           |            |           |           |           |           |           |           |           |           |   |   |  |
| +                         | Б1.В.ДВ.08.01 | Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем                          |                  | 8     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 18         | 18   | 46  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 2         | 15  | МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)                               |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.08.02 | Технология разработки документов по техническому регулированию             |                  | 8     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 18         | 18   | 46  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 2         | 7   | МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии) |  |
| -                         | Б1.В.ДВ.08.03 | Облачные технологии в профессиональной деятельности                        |                  | 8     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 18         | 18   | 46  |           |            |           |           |           |           |           |           |           | 2         | 9   | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>    |               |  |                  |       |             |    |     | 24         | 24   | 768               | 768      | 56         | 56   | 712 |           |            | 768       |           |           | 3         | 3         | 3         |           | 9         | 6   |   |  |
| <b>Обязательная часть</b> |               |  |                  |       |             |    |     | 18         | 18   | 576               | 576      | 53         | 53   | 523 |           |            | 576       |           |           | 3         | 3         | 3         |           | 9         |   |   |  |
| +                         | Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная)   |                  |       | 2           |    |     | 3          | 3    | 96                | 96       | 24         | 24   | 72  |           |            | 96        |           |           | 3         |           |           |           | 9         | 9   | ОПХ (Организации производства и городского хозяйства)               |  |

| -   | -           | -  | Формы пром. атт. |       |             |    |     | з.е.       |      | Итого акад. часов |          |            |      |      |           |            |      | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Закрепленная кафедра                                   |  |  |  |  |
|---|-------------|--|------------------|-------|-------------|----|-----|------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--|--|--|--|--|
|   |             |  | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КР | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е.   | Код  | Наименование   |  |  |
| Считать в плане   | Индекс      | Наименование   |                  |       |             |    |     |            |      |                   |          |            |      |      |           |            |      |        |      |        |      |        |      |        |      |  |  |  |  |  |
| +   | Б2.О.02(У)  | Учебная практика (исследовательская)   |                  |       | 3           |    |     | 3          | 3    | 96                | 96       | 24         |      | 72   |           | 96         |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      | 2  | СийС (Строительства и инженерных систем)               |  |  |  |
| +   | Б2.О.03(П)  | Производственная практика (технологическая)  |                  |       | 4           |    |     | 3          | 3    | 96                | 96       | 1          |      | 95   |           | 96         |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства) |  |  |  |
| +   | Б2.О.04(П)  | Производственная практика (технологическая 2)  |                  |       | 6           |    |     | 6          | 6    | 192               | 192      | 3          |      | 189  |           | 192        |      |        |      |        |      | 6      |      |        | 9    | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства) |  |  |  |  |
| +   | Б2.О.05(П)  | Производственная практика (проектная)  |                  |       | 6           |    |     | 3          | 3    | 96                | 96       | 1          |      | 95   |           | 96         |      |        |      |        |      | 3      |      |        | 9    | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства) |  |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>     |             |  |                  |       |             |    |     | 6          | 6    | 192               | 192      | 3          |      | 189  |           | 192        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 6  |  |  |  |  |
| +   | Б2.В.01(Пд) | Производственная практика (преддипломная)  |                  |       | 8           |    |     | 6          | 6    | 192               | 192      | 3          |      | 189  |           | 192        |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 6  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства) |  |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                  |             |  |                  |       |             |    |     | 9          | 9    | 288               | 288      | 18         |      | 270  |           |            |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 9  |  |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>   |             |  |                  |       |             |    |     | 9          | 9    | 288               | 288      | 18         |      | 270  |           |            |      |        |      |        |      |        |      |        |      |  | 9  |  |  |  |
| +   | Б3.О.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                 |                  |       |             |    |     | 9          | 9    | 288               | 288      | 18         |      | 270  |           |            |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 9  | 9  | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства) |  |  |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                               |             |  |                  |       |             |    |     | 13         | 13   | 416               | 416      | 228        | 228  | 188  |           |            |      |        |      | 3      | 4    | 2      | 2    | 2      |      |  |  |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>     |             |  |                  |       |             |    |     | 13         | 13   | 416               | 416      | 228        | 228  | 188  |           |            |      |        |      | 3      | 4    | 2      | 2    | 2      |      |  |  |  |  |  |
| +   | ФТД.В.01    | <b>Модуль профессионального обучения - профессия рабочего "Маляр строительный"</b>       | 4                | 34    |             |    |     | 5          | 5    | 160               | 160      | 112        | 112  | 48   |           |            |      |        | 3    | 2      |      |        |      |        |      |  |  |  |  |  |
| +   | ФТД.В.01.01 | Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии "Маляр строительный" |                  | 3     |             |    |     | 3          | 3    | 96                | 96       | 48         | 48   | 48   |           |            |      |        | 3    |        |      |        |      |        |      | 2  | СийС (Строительства и инженерных систем)               |  |  |  |
| +   | ФТД.В.01.02 | Практическая подготовка по освоению профессии рабочего "Маляр строительный"              |                  | 4     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 64         | 64   |      |           |            |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 2  | СийС (Строительства и инженерных систем)               |  |  |  |
| +   | ФТД.В.01.03 | Квалификационный экзамен по профессии рабочего "Маляр строительный"                      | 4                |       |             |    |     |            |      |                   |          |            |      |      |           |            |      |        |      |        |      |        |      |        |      | 2  | СийС (Строительства и инженерных систем)               |  |  |  |
| +   | ФТД.В.02    | Общественный проект - Обучение служением   |                  | 4     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 36         | 36   | 28   |           |            |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      | 24   | ПОУ (Проектный офис университета)                      |  |  |  |
| +   | ФТД.В.03    | Основы военной подготовки  |                  | 5     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 48         | 48   | 16   |           |            |      |        |      |        | 2    |        |      |        |      | 22   | ДОСААФ   |  |  |  |
| +   | ФТД.В.04    | Политология  |                  | 6     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48   |           |            |      |        |      |        |      | 2      |      |        |      | 19   | ФисГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)   |  |  |  |
| +   | ФТД.В.05    | Организация доступной среды  |                  | 7     |             |    |     | 2          | 2    | 64                | 64       | 16         | 16   | 48   |           |            |      |        |      |        |      |        | 2    |        |      | 12   | ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)                 |  |  |  |
| Итого з.е./акад. часов (без факультативов)                          |             |  |                  |       |             |    |     | 240        | 240  | 8008              | 8008     | 2700       | 2606 | 4380 | 928       | 768        | 32   | 28     | 30   | 29     | 29   | 32     | 28   | 32     |      |  |  |  |  |  |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)              |             |  |                  |       |             |    |     |            |      |                   |          |            |      |      |           | 55.6       | 51.4 | 61.4   | 59.8 | 55.7   | 64.1 | 57     | 46.5 |        |      |  |  |  |  |  |
| Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад. час/нед) |             |  |                  |       |             |    |     |            |      |                   |          |            |      |      |           | 25.8       | 24   | 21.4   | 18   | 20.8   | 18.1 | 21.9   | 14.6 |        |      |  |  |  |  |  |
| з.е. на курсах (без факультативов)                                  |             |  |                  |       |             |    |     |            |      |                   |          |            |      |      |           | 60         |      | 59     |      | 61     |      | 60     |      |        |      |  |  |  |  |  |

| Индекс     | Каф | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|------------|-----|---|---|
| Б1         |     | Дисциплины (модули)                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1 |
| 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    |     | Опорная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10   |
| Б1.О.01.01 | 5   | Русский язык и культура речи                              | УК-4  |
| Б1.О.01.02 | 5   | Иностранный язык  | УК-4  |
| Б1.О.01.03 | 19  | Основы российской государственности                       | УК-5  |
| Б1.О.01.04 | 8   | Безопасность жизнедеятельности                            | УК-8  |
| Б1.О.01.05 | 9   | Введение в профессиональную деятельность                  | УК-2  |
| Б1.О.01.06 | 4   | Цифровые технологии                                       | УК-1; УК-2  |
| Б1.О.01.07 | 20  | Физическая культура и спорт                               | УК-7  |
| Б1.О.01.08 | 19  | История России  | УК-5  |
| Б1.О.01.09 | 24  | Методология проектной деятельности                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6  |
| Б1.О.01.10 | 9   | Экономика   | УК-9  |
| Б1.О.01.11 | 19  | Правовая культура   | УК-2; УК-10   |
| Б1.О.01.12 | 19  | Философия   | УК-5  |
| Б1.О.01.13 | 8   | Экология  | УК-8  |
| Б1.О.01.14 | 19  | Психология  | УК-3; УК-6  |
| Б1.О.01.15 | 19  | Социология  | УК-3  |
| Б1.О.01.16 | 7   | Управление качеством и бережливые технологии              | УК-2  |
| Б1.О.02    |     | Фундаментальная часть                                     | УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7   |
| Б1.О.02.01 | 8   | Химия   | ОПК-1   |
| Б1.О.02.02 | 4   | Математика  | ОПК-1   |
| Б1.О.02.03 | 3   | Инженерная графика  | ОПК-1; ОПК-2  |
| Б1.О.02.04 | 8   | Физика  | ОПК-1   |
| Б1.О.02.05 | 3   | Компьютерная графика                                      | ОПК-2   |
| Б1.О.02.06 | 5   | Иностранный язык в профессиональной деятельности          | УК-4  |
| Б1.О.02.07 | 9   | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ОПК-2   |
| Б1.О.02.08 | 7   | Метрология, стандартизация и сертификация                 | ОПК-7   |
| Б1.О.03    |     | Профессиональная часть                                    | УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10   |
| Б1.О.03.01 | 2   | Инженерные изыскания в строительстве                      | ОПК-3; ОПК-5  |
| Б1.О.03.02 | 2   | Теоретическая и техническая механика                      | ОПК-1   |
| Б1.О.03.03 | 1   | Строительные материалы                                    | ОПК-3; ОПК-8  |
| Б1.О.03.04 | 2   | Основы гидравлики и теплотехники                          | ОПК-1   |

|               |    |   |   |
|---------------|----|---|---|
| Б1.О.03.05    | 2  | Основы архитектуры и строительных конструкций                               | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6   |
| Б1.О.03.06    | 2  | Инженерные системы зданий и сооружений                                      | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10  |
| Б1.О.03.07    | 2  | Технологические процессы в строительстве                                    | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8   |
| Б1.О.03.08    | 2  | Механика грунтов  | ОПК-5   |
| Б1.О.03.09    | 9  | Основы организации и управления в строительстве                             | УК-2; ОПК-4; ОПК-9  |
| Б1.О.03.10    | 9  | Экономика отрасли   | ОПК-6   |
| Б1.О.ДВ.01    |    | Элективные курсы по физической культуре и спорту                            | УК-7  |
| Б1.О.ДВ.01.01 | 20 | Общезащитная подготовка   | УК-7  |
| Б1.О.ДВ.01.02 | 20 | Спортивные секции   | УК-7  |
| Б1.В          |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1 |
| Б1.В.01       |    | Проектно-исследовательский семинар по экспертизе и управлению недвижимостью | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11  |
| Б1.В.01.01    | 9  | Раздел 1. Управление недвижимостью ч.1                                      | ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9  |
| Б1.В.01.02    | 9  | Раздел 2. Управление недвижимостью ч.2                                      | ПК-3; ПК-5  |
| Б1.В.01.03    | 9  | Раздел 3. Ресурсо- и энергосбережение в управлении недвижимостью            | ПК-8; ПК-11   |
| Б1.В.01.04    | 9  | Раздел 4. Оценка объектов недвижимости                                      | ПК-4; ПК-5  |
| Б1.В.01.05    | 9  | Раздел 5. Техническая экспертиза недвижимости                               | ПК-5; ПК-7; ПК-10   |
| Б1.В.02       | 24 | Проектная деятельность  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6  |
| Б1.В.03       | 9  | Экономика недвижимости  | ПК-4; ПК-6  |
| Б1.В.04       | 9  | Операции с недвижимостью и страхование                                      | ПК-4; ПК-5; ПК-6  |
| Б1.В.05       | 9  | Инвестиционно-строительный инжиниринг                                       | ПК-11; ПК-14; ПК-15   |
| Б1.В.06       | 9  | Планирование и контроллинг  | ПК-11   |
| Б1.В.07       | 9  | Техническая эксплуатация и ремонт объектов недвижимости                     | ПК-3; ПК-7; ПК-10   |
| Б1.В.08       | 9  | Нормативное и законодательное обеспечение профессиональной деятельности     | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4  |
| Б1.В.09       | 9  | Организация учета и отчетности в строительстве                              | ПК-11; ПК-13; ПК-14   |
| Б1.В.10       | 9  | Основы инвестирования в недвижимость  | ПК-14; ПК-15  |
| Б1.В.11       | 9  | Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса                       | ПК-1; ПК-15   |
| Б1.В.12       | 9  | Сметное дело в строительстве  | ПК-11; ПК-12; ПК-13   |
| Б1.В.ДВ.01    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                     | ДПК-1   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | 9  | Налогообложение недвижимости и сделок с ней                                 | ДПК-1   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | 2  | Энергоресурсоснабжение объектов коммунальной инфраструктуры                 | ДПК-1   |
| Б1.В.ДВ.01.03 | 1  | Эргономика архитектурных решений  | ДПК-1   |
| Б1.В.ДВ.02    |    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                          | ДПК-1   |

|               |    |   |       |
|---------------|----|---|-------|
| Б1.В.ДВ.02.01 | 19 | Антикоррупционное законодательство и контртеррористические меры   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 9  | Деловая этика и этикет  | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | 7  | Маркировка продукции  | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.04 | 1  | Селитебные районы   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.05 | 9  | Современные кредитные продукты                                    | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.06 | 4  | Создание продающих и бизнес-презентаций                           | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.07 | 4  | Создание сайта с нуля   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.08 | 9  | Тайм-менеджмент   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.09 | 9  | Умный дом   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.10 | 9  | Управление личными финансами                                      | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.11 | 8  | Экология города   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)           | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | 9  | Торги и госзакупки  | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | 2  | Рациональное использование энергоресурсов                         | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | 9  | История и современное состояние ЖКХ в России                      | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)           | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | 9  | Календарно-сетевое планирование в строительстве                   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | 2  | Технологические измерения и учет энергоресурсов                   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.03 | 9  | Технологии информационного моделирования в строительстве          | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05    |    | Кругозорные Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | 9  | Создание собственного бизнеса                                     | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | 1  | Дизайн интерьера  | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.03 | 7  | Модели делового совершенства                                      | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.04 | 4  | Основы использования нейросетей                                   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.05 | 8  | Охрана водного бассейна   | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.06 | 17 | Текстильные гаджеты в различных отраслях промышленности           | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.05.07 | 19 | Точка роста: лидерство  | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)           | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | 9  | Инжиниринг системы менеджмента качества в строительстве           | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | 2  | Основы BIM-проектирования инженерных систем                       | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.06.03 | 15 | Основы математических методов и автоматизация инженерных расчетов | ДПК-1 |
| Б1.В.ДВ.07    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)           | ДПК-1 |

|     |               |    |  |   |
|-----|---------------|----|--|---|
|     | Б1.В.ДВ.07.01 | 9  | Организация ремонтно-восстановительных работ   | ДПК-1   |
|     | Б1.В.ДВ.07.02 | 2  | Современные системы жизнеобеспечения индивидуальных объектов строительства               | ДПК-1   |
|     | Б1.В.ДВ.07.03 | 8  | Организация охраны труда в организации   | ДПК-1   |
|     | Б1.В.ДВ.08    |    | Профессиональные Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)                                  | ДПК-1   |
|     | Б1.В.ДВ.08.01 | 15 | Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем  | ДПК-1   |
|     | Б1.В.ДВ.08.02 | 7  | Технология разработки документов по техническому регулированию                           | ДПК-1   |
|     | Б1.В.ДВ.08.03 | 9  | Облачные технологии в профессиональной деятельности                                      | ДПК-1   |
| Б2  |               |    | Практика   | УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15  |
|     | Б2.О          |    | Обязательная часть   | УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15   |
|     | Б2.О.01(У)    | 9  | Учебная практика (ознакомительная)   | УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5   |
|     | Б2.О.02(У)    | 2  | Учебная практика (изыскательская)  | ОПК-5; ПК-5   |
|     | Б2.О.03(П)    | 9  | Производственная практика (технологическая)  | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15  |
|     | Б2.О.04(П)    | 9  | Производственная практика (технологическая 2)  | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-7; ПК-10; ПК-11   |
|     | Б2.О.05(П)    | 9  | Производственная практика (проектная)  | ОПК-2; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15  |
|     | Б2.В          |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                 | УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15   |
|     | Б2.В.01(Пд)   | 9  | Производственная практика (преддипломная)  | УК-1; УК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15   |
| 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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1 |
|     | Б3.О          |    | Обязательная часть   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1 |
|     | Б3.О.01(Д)    | 9  | 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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1 |
| ФТД |               |    | Факультативные дисциплины  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ДПК-1; ДПК-2   |
|     | ФТД.В         |    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; ДПК-1; ДПК-2   |
|     | ФТД.В.01      |    | Модуль профессионального обучения - профессия рабочего "Маляр строительный"              | ДПК-2   |
|     | ФТД.В.01.01   | 2  | Основы профессиональной деятельности. Выполнение работ по профессии "Маляр строительный" | ДПК-2   |
|     | ФТД.В.01.02   | 2  | Практическая подготовка по освоению профессии рабочего "Маляр строительный"              | ДПК-2   |
|     | ФТД.В.01.03   | 2  | Квалификационный экзамен по профессии рабочего "Маляр строительный"                      | ДПК-2   |
|     | ФТД.В.02      | 24 | Общественный проект - Обучение служением   | УК-2; УК-3; УК-6  |
|     | ФТД.В.03      | 22 | Основы военной подготовки  | УК-8  |

|          |    |                             |                         |
|----------|----|-----------------------------|-------------------------|
| ФТД.В.04 | 19 | Политология                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-10 |
| ФТД.В.05 | 12 | Организация доступной среды | ДПК-1                   |