

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цветлюк Лариса Сергеевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.07.2025 09:51:49  
Уникальный программный ключ:  
e4e919f04dc802624637575c97796a744138b172b88dd38f9301d8c2340974f9

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная коммерческая организация высшего образования "Институт непрерывного образования"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 28.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Цветлюк Л.С.

28 апреля 2025 г.

08.04.01

08.04.01 Строительство направленность (профиль)Технология и организация строительства

|                                          |
|------------------------------------------|
| Квалификация: магистр                    |
| Форма обучения: Очно-заочная             |
| Срок получения образования: 2г 6м        |
| Типы задач профессиональной деятельности |
| проектный                                |
| технологический                          |
| организационно-управленческий            |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2025                |
| Учебный год                               | 2025-26             |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 482 от 31.05.2017 |

| -                                                        | -             | -                                                                                                 | Форма контроля |       |                | з.е.       |      | Итого акад.часов |             |               |      |      |              | Курс 1        |               | Курс 2        |               | Курс 3        |               | Закрепленная кафедра |     |              |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|------------|------|------------------|-------------|---------------|------|------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|-----|--------------|
|                                                          |               |                                                                                                   |                |       |                |            |      |                  |             |               |      |      |              | Семест<br>р 1 | Семест<br>р 2 | Семест<br>р 3 | Семест<br>р 4 | Семест<br>р 5 | Семест<br>р 6 |                      |     |              |
| Считать в<br>плане                                       | Индекс        | Наименование                                                                                      | Экза<br>мен    | Зачет | Зачет с<br>оц. | Экспертное | Факт | Экспертное       | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.                 | Код | Наименование |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                                                                   |                |       |                | 75         | 75   | 2700             | 2700        | 822           | 822  | 1760 | 118          |               | 25            | 16            | 22            | 9             | 3             |                      |     |              |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                                   |                |       |                | 28         | 28   | 1008             | 1008        | 322           | 322  | 643  | 43           |               | 18            | 3             | 7             |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.О.01       | Философия и методология науки                                                                     | 1              |       |                | 5          | 5    | 180              | 180         | 48            | 48   | 123  | 9            |               | 5             |               |               |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.О.02       | Математическое моделирование и статистическая<br>обработка данных                                 | 2              | 1     |                | 6          | 6    | 216              | 216         | 80            | 80   | 123  | 13           |               | 3             | 3             |               |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.О.03       | Деловая коммуникация в профессиональной<br>деятельности                                           |                |       | 3              | 4          | 4    | 144              | 144         | 32            | 32   | 108  | 4            |               |               |               | 4             |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.О.04       | Основы психологии и социологии                                                                    |                | 1     |                | 5          | 5    | 180              | 180         | 64            | 64   | 112  | 4            |               | 5             |               |               |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.О.05       | Нормативно-правовое регулирование строительной<br>деятельности                                    | 3              |       |                | 3          | 3    | 108              | 108         | 34            | 34   | 65   | 9            |               |               |               | 3             |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.О.06       | Информационные технологии и компьютерное<br>проектирование в строительстве                        |                |       | 1              | 5          | 5    | 180              | 180         | 64            | 64   | 112  | 4            |               | 5             |               |               |               |               |                      |     |              |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                   |                |       |                | 47         | 47   | 1692             | 1692        | 500           | 500  | 1117 | 75           |               | 7             | 13            | 15            | 9             | 3             |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.01       | Архитектура и строительные конструкции                                                            | 1              |       |                | 7          | 7    | 252              | 252         | 64            | 64   | 179  | 9            |               | 7             |               |               |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.02       | Современные строительные технологии                                                               | 3              |       |                | 7          | 7    | 252              | 252         | 80            | 80   | 163  | 9            |               |               |               | 7             |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.03       | Организация строительства                                                                         | 2              |       |                | 5          | 5    | 180              | 180         | 60            | 60   | 111  | 9            |               |               | 5             |               |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.04       | Технический мониторинг зданий и сооружений при<br>строительстве и эксплуатации                    | 3              |       |                | 5          | 5    | 180              | 180         | 64            | 64   | 107  | 9            |               |               |               | 5             |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.05       | Экономика строительного производства                                                              | 2              |       |                | 4          | 4    | 144              | 144         | 46            | 46   | 89   | 9            |               |               | 4             |               |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.06       | Оценка воздействия на окружающую среду при<br>строительстве и эксплуатации зданий и<br>сооружений |                |       | 4              | 3          | 3    | 108              | 108         | 28            | 28   | 76   | 4            |               |               |               |               | 3             |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.07       | Охрана труда в строительстве                                                                      |                |       | 5              | 3          | 3    | 108              | 108         | 24            | 24   | 80   | 4            |               |               |               |               |               | 3             |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                            |                | 3     |                | 3          | 3    | 108              | 108         | 32            | 32   | 72   | 4            |               |               |               | 3             |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Бизнес-планирование                                                                               |                | 3     |                | 3          | 3    | 108              | 108         | 32            | 32   | 72   | 4            |               |               |               | 3             |               |               |                      |     |              |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы инвестиционного проектирования                                                             |                | 3     |                | 3          | 3    | 108              | 108         | 32            | 32   | 72   | 4            |               |               |               | 3             |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                                            | 4              |       |                | 6          | 6    | 216              | 216         | 56            | 56   | 151  | 9            |               |               |               |               | 6             |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Управление проектами в строительстве                                                              | 4              |       |                | 6          | 6    | 216              | 216         | 56            | 56   | 151  | 9            |               |               |               |               | 6             |               |                      |     |              |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Инженерные системы зданий и сооружений                                                            | 4              |       |                | 6          | 6    | 216              | 216         | 56            | 56   | 151  | 9            |               |               |               |               | 6             |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                                            |                |       | 2              | 4          | 4    | 144              | 144         | 46            | 46   | 89   | 9            |               |               | 4             |               |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Управление в строительстве                                                                        |                |       | 2              | 4          | 4    | 144              | 144         | 46            | 46   | 89   | 9            |               |               | 4             |               |               |               |                      |     |              |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Технология работы с персоналом                                                                    |                |       | 2              | 4          | 4    | 144              | 144         | 46            | 46   | 89   | 9            |               |               | 4             |               |               |               |                      |     |              |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                                   |                |       |                | 36         | 36   | 1296             | 1296        | 36            | 36   | 1244 | 16           |               |               | 9             |               | 18            | 9             |                      |     |              |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                                   |                |       |                | 18         | 18   | 648              | 648         | 18            | 18   | 622  | 8            |               |               | 9             |               |               | 9             |                      |     |              |
| +                                                        | Б2.О.01(У)    | Учебная практика:ознакомительная                                                                  |                |       | 2              | 9          | 9    | 324              | 324         | 9             | 9    | 311  | 4            |               |               | 9             |               |               |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б2.О.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                          |                |       | 5              | 9          | 9    | 324              | 324         | 9             | 9    | 311  | 4            |               |               |               |               |               | 9             |                      |     |              |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                   |                |       |                | 18         | 18   | 648              | 648         | 18            | 18   | 622  | 8            |               |               |               |               | 18            |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б2.В.01(П)    | Производственная практика: технологическая<br>практика                                            |                |       | 4              | 12         | 12   | 432              | 432         | 12            | 12   | 416  | 4            |               |               |               |               | 12            |               |                      |     |              |
| +                                                        | Б2.В.02(П)    | Производственная практика: проектная практика                                                     |                |       | 4              | 6          | 6    | 216              | 216         | 6             | 6    | 206  | 4            |               |               |               |               | 6             |               |                      |     |              |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                                                   |                |       |                | 9          | 9    | 324              | 324         | 26            | 26   | 297  | 1            |               |               |               |               |               | 9             |                      |     |              |
| +                                                        | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита<br>выпускной квалификационной работы                       |                |       |                | 9          | 9    | 324              | 324         | 26            | 26   | 297  | 1            |               |               |               |               |               | 9             |                      |     |              |
| ФТД.Факультативы                                         |               |                                                                                                   |                |       |                | 4          | 4    | 144              | 144         | 54            | 54   | 82   | 8            |               |               | 2             |               |               | 2             |                      |     |              |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                   |                |       |                | 4          | 4    | 144              | 144         | 54            | 54   | 82   | 8            |               |               | 2             |               |               | 2             |                      |     |              |
| +                                                        | ФТД.В.01      | Эксплуатация объектов недвижимости                                                                |                | 5     |                | 2          | 2    | 72               | 72          | 24            | 24   | 44   | 4            |               |               |               |               |               | 2             |                      |     |              |
| +                                                        | ФТД.В.02      | Документирование управленческой деятельности                                                      |                | 2     |                | 2          | 2    | 72               | 72          | 30            | 30   | 38   | 4            |               |               | 2             |               |               |               |                      |     |              |

| Индекс        | Содержание                                                                                                                                                 | Тип |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1          | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                 | УК  |
| Б1.О.01       | Философия и методология науки                                                                                                                              |     |
| Б1.О.02       | Математическое моделирование и статистическая обработка данных                                                                                             |     |
| Б1.В.07       | Охрана труда в строительстве                                                                                                                               |     |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика:ознакомительная                                                                                                                           |     |
| Б2.О.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |
| УК-2          | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                            | УК  |
| Б1.О.03       | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности                                                                                                       |     |
| Б1.В.03       | Организация строительства                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Бизнес-планирование                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы инвестиционного проектирования                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление проектами в строительстве                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инженерные системы зданий и сооружений                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление в строительстве                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология работы с персоналом                                                                                                                             |     |
| Б2.О.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                   |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика: проектная практика                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |
| УК-3          | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                     | УК  |
| Б1.О.04       | Основы психологии и социологии                                                                                                                             |     |
| Б1.В.03       | Организация строительства                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление проектами в строительстве                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инженерные системы зданий и сооружений                                                                                                                     |     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление в строительстве                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология работы с персоналом                                                                                                                             |     |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика:ознакомительная                                                                                                                           |     |
| Б2.О.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |
| УК-4          | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК  |
| Б1.О.03       | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности                                                                                                       |     |
| Б2.О.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |
| УК-5          | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                           | УК  |
| Б1.О.04       | Основы психологии и социологии                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |
| УК-6          | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                | УК  |
| Б1.О.01       | Философия и методология науки                                                                                                                              |     |

|               |                                                                                                                                                                                                              |     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| B1.O.04       | Основы психологии и социологии                                                                                                                                                                               |     |
| B3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| ОПК-1         | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук                                               | ОПК |
| B1.O.02       | Математическое моделирование и статистическая обработка данных                                                                                                                                               |     |
| B2.O.01(У)    | Учебная практика:ознакомительная                                                                                                                                                                             |     |
| B2.O.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                                                                     |     |
| B2.B.01(П)    | Производственная практика: технологическая практика                                                                                                                                                          |     |
| B3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| ОПК-2         | Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий        | ОПК |
| B1.O.01       | Философия и методология науки                                                                                                                                                                                |     |
| B1.O.03       | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности                                                                                                                                                         |     |
| B1.O.04       | Основы психологии и социологии                                                                                                                                                                               |     |
| B1.O.06       | Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве                                                                                                                                      |     |
| B2.O.01(У)    | Учебная практика:ознакомительная                                                                                                                                                                             |     |
| B2.O.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                                                                     |     |
| B2.B.01(П)    | Производственная практика: технологическая практика                                                                                                                                                          |     |
| B2.B.02(П)    | Производственная практика: проектная практика                                                                                                                                                                |     |
| B3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| ФТД.B.02      | Документирование управленческой деятельности                                                                                                                                                                 |     |
| ОПК-3         | Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения                    | ОПК |
| B1.O.01       | Философия и методология науки                                                                                                                                                                                |     |
| B1.B.01       | Архитектура и строительные конструкции                                                                                                                                                                       |     |
| B1.B.02       | Современные строительные технологии                                                                                                                                                                          |     |
| B1.B.04       | Технический мониторинг зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации                                                                                                                                  |     |
| B1.B.05       | Экономика строительного производства                                                                                                                                                                         |     |
| B1.B.06       | Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений                                                                                                                  |     |
| B2.O.01(У)    | Учебная практика:ознакомительная                                                                                                                                                                             |     |
| B2.O.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                                                                     |     |
| B2.B.01(П)    | Производственная практика: технологическая практика                                                                                                                                                          |     |
| B2.B.02(П)    | Производственная практика: проектная практика                                                                                                                                                                |     |
| B3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                     |     |
| ОПК-4         | Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| B1.O.05       | Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности                                                                                                                                                  |     |
| B1.B.01       | Архитектура и строительные конструкции                                                                                                                                                                       |     |
| B1.B.02       | Современные строительные технологии                                                                                                                                                                          |     |
| B1.B.ДВ.02.01 | Управление проектами в строительстве                                                                                                                                                                         |     |
| B1.B.ДВ.02.02 | Инженерные системы зданий и сооружений                                                                                                                                                                       |     |
| B2.O.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                                                                     |     |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                             |     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.В.02(П)                                         | Производственная практика: проектная практика                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)                                           | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                    |     |
| ФТД.В.01                                           | Эксплуатация объектов недвижимости                                                                                                                                                                          |     |
| ФТД.В.02                                           | Документирование управленческой деятельности                                                                                                                                                                |     |
| ОПК-5                                              | Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | ОПК |
| Б1.О.05                                            | Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.02                                            | Современные строительные технологии                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.04                                            | Технический мониторинг зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.02(Пд)                                        | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.02(П)                                         | Производственная практика: проектная практика                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)                                           | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                    |     |
| ОПК-6                                              | Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                           | ОПК |
| Б1.О.01                                            | Философия и методология науки                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.В.01                                            | Архитектура и строительные конструкции                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.02                                            | Современные строительные технологии                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.04                                            | Технический мониторинг зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.06                                            | Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений                                                                                                                 |     |
| Б2.О.01(У)                                         | Учебная практика:ознакомительная                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.02(Пд)                                        | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.01(П)                                         | Производственная практика: технологическая практика                                                                                                                                                         |     |
| Б2.В.02(П)                                         | Производственная практика: проектная практика                                                                                                                                                               |     |
| Б3.01(Д)                                           | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                    |     |
| ФТД.В.01                                           | Эксплуатация объектов недвижимости                                                                                                                                                                          |     |
| ОПК-7                                              | Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность               | ОПК |
| Б1.О.02                                            | Математическое моделирование и статистическая обработка данных                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.03                                            | Организация строительства                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.В.05                                            | Экономика строительного производства                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.06                                            | Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                                      | Бизнес-планирование                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                                      | Основы инвестиционного проектирования                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                                      | Управление в строительстве                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                                      | Технология работы с персоналом                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.01(У)                                         | Учебная практика:ознакомительная                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.02(Пд)                                        | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.В.01(П)                                         | Производственная практика: технологическая практика                                                                                                                                                         |     |
| Б3.01(Д)                                           | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                    |     |
| ФТД.В.01                                           | Эксплуатация объектов недвижимости                                                                                                                                                                          |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный |                                                                                                                                                                                                             |     |
| ПКО-2                                              | Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы в сфере строительства                                                                                                         | -   |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Б1.О.06                                                  | Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве                                                                                                                                                                                                  |   |
| Б1.В.ДВ.02.01                                            | Управление проектами в строительстве                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| Б1.В.ДВ.02.02                                            | Инженерные системы зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| Б2.О.01(У)                                               | Учебная практика:ознакомительная                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| Б2.О.02(Пд)                                              | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| Б2.В.02(П)                                               | Производственная практика: проектная практика                                                                                                                                                                                                                            |   |
| Б3.01(Д)                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |   |
| ПК-2                                                     | Владеет знаниями методов проектирования, мониторинга и оценки технического состояния зданий и сооружений, их конструктивных элементов и инженерных систем, в том числе с использованием программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования | - |
| Б1.О.02                                                  | Математическое моделирование и статистическая обработка данных                                                                                                                                                                                                           |   |
| Б1.О.06                                                  | Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве                                                                                                                                                                                                  |   |
| Б1.В.01                                                  | Архитектура и строительные конструкции                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| Б1.В.04                                                  | Технический мониторинг зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации                                                                                                                                                                                              |   |
| Б1.В.07                                                  | Охрана труда в строительстве                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| Б1.В.ДВ.02.01                                            | Управление проектами в строительстве                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| Б1.В.ДВ.02.02                                            | Инженерные системы зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| Б2.О.01(У)                                               | Учебная практика:ознакомительная                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| Б2.О.02(Пд)                                              | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| Б2.В.02(П)                                               | Производственная практика: проектная практика                                                                                                                                                                                                                            |   |
| Б3.01(Д)                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |   |
| ФТД.В.01                                                 | Эксплуатация объектов недвижимости                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| ПКО-1                                                    | Способность проводить экспертизу технических и организационно-технологических решений по эксплуатации объектов строительства                                                                                                                                             | - |
| Б1.О.05                                                  | Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности                                                                                                                                                                                                              |   |
| Б1.В.01                                                  | Архитектура и строительные конструкции                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| Б1.В.02                                                  | Современные строительные технологии                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| Б1.В.06                                                  | Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений                                                                                                                                                                              |   |
| Б2.О.02(Пд)                                              | Производственная практика: преддипломная                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| Б2.В.01(П)                                               | Производственная практика: технологическая практика                                                                                                                                                                                                                      |   |
| Б3.01(Д)                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                 |   |
| ФТД.В.01                                                 | Эксплуатация объектов недвижимости                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| ПК-1                                                     | Способен вести организацию, совершенствование производственного процесса и освоение новых материалов, технологий, технологического оборудования и машин, контроль за соблюдением технологии                                                                              | - |
| Б1.О.03                                                  | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                     |   |
| Б1.В.01                                                  | Архитектура и строительные конструкции                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| Б1.В.02                                                  | Современные строительные технологии                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| Б1.В.03                                                  | Организация строительства                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| Б1.В.05                                                  | Экономика строительного производства                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| Б1.В.06                                                  | Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений                                                                                                                                                                              |   |
| Б1.В.07                                                  | Охрана труда в строительстве                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| Б1.В.ДВ.01.01                                            | Бизнес-планирование                                                                                                                                                                                                                                                      |   |

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы инвестиционного проектирования                                    |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление в строительстве                                               |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология работы с персоналом                                           |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика:ознакомительная                                         |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

|               |                                                                                                     |   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ПКО-3         | Способность управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере строительства | - |
| Б1.О.02       | Математическое моделирование и статистическая обработка данных                                      |   |
| Б1.В.03       | Организация строительства                                                                           |   |
| Б1.В.05       | Экономика строительного производства                                                                |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Бизнес-планирование                                                                                 |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы инвестиционного проектирования                                                               |   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление в строительстве                                                                          |   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология работы с персоналом                                                                      |   |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика:ознакомительная                                                                    |   |
| Б2.О.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                            |   |
| Б2.В.01(П)    | Производственная практика: технологическая практика                                                 |   |
| Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                            |   |

| Индекс        | Наименование                                                                                | Формируемые компетенции                                                                                              |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1            | Дисциплины (модули)                                                                         | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПК-2; ПКО-1; ПКО-2; ПК-1 |
| Б1.О          | Обязательная часть                                                                          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-2; ПК-2; ПКО-1; ПКО-3; ПК-1 |
| Б1.О.01       | Философия и методология науки                                                               | УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6                                                                                      |
| Б1.О.02       | Математическое моделирование и статистическая обработка данных                              | УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ПКО-3; ПК-2                                                                                      |
| Б1.О.03       | Деловая коммуникация в профессиональной деятельности                                        | УК-2; УК-4; ОПК-2; ПК-1                                                                                              |
| Б1.О.04       | Основы психологии и социологии                                                              | УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2                                                                                              |
| Б1.О.05       | Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности                                 | ОПК-4; ОПК-5; ПКО-1                                                                                                  |
| Б1.О.06       | Информационные технологии и компьютерное проектирование в строительстве                     | ОПК-2; ПКО-2; ПК-2                                                                                                   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                    | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-2; ПК-2; ПКО-1; ПКО-3; ПК-1                                 |
| Б1.В.01       | Архитектура и строительные конструкции                                                      | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПКО-1; ПК-2; ПК-1                                                                               |
| Б1.В.02       | Современные строительные технологии                                                         | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПК-1                                                                              |
| Б1.В.03       | Организация строительства                                                                   | УК-2; УК-3; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1                                                                                       |
| Б1.В.04       | Технический мониторинг зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации                 | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2                                                                                            |
| Б1.В.05       | Экономика строительного производства                                                        | ОПК-3; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1                                                                                            |
| Б1.В.06       | Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПК-1                                                                                     |
| Б1.В.07       | Охрана труда в строительстве                                                                | УК-1; ПК-2; ПК-1                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                      | УК-2; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Бизнес-планирование                                                                         | УК-2; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы инвестиционного проектирования                                                       | УК-2; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1                                                                                             |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                                      | УК-2; УК-3; ОПК-4; ПКО-2; ПК-2                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Управление проектами в строительстве                                                        | УК-2; УК-3; ОПК-4; ПКО-2; ПК-2                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Инженерные системы зданий и сооружений                                                      | УК-2; УК-3; ОПК-4; ПКО-2; ПК-2                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                                      | УК-2; УК-3; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Управление в строительстве                                                                  | УК-2; УК-3; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1                                                                                       |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технология работы с персоналом                                                              | УК-2; УК-3; ОПК-7; ПКО-3; ПК-1                                                                                       |
| Б2            | Практика                                                                                    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПКО-2; ПКО-1; ПКО-3; ПК-1             |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                                          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-2; ПК-1             |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика:ознакомительная                                                            | УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПК-2; ПКО-2; ПК-1                                              |
| Б2.О.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-2; ПК-2                   |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                    | УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3                                     |
| Б2.В.01(П)    | Производственная практика: технологическая практика                                         | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-1                                                                      |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика: проектная практика                                               | УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПКО-2                                                                 |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                                         | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-2; ПК-2; ПК-1 |

|          |                                                                          |                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПКО-3; ПКО-2; ПК-2; ПК-1 |
| ФТД      | Факультативы                                                             | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПК-2                                                                              |
| ФТД.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПК-2                                                                              |
| ФТД.В.01 | Эксплуатация объектов недвижимости                                       | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-1; ПК-2                                                                                     |
| ФТД.В.02 | Документирование управленческой деятельности                             | ОПК-2; ОПК-4                                                                                                         |