**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт пути, строительства и сооружений

# У Ч Е Б Н Ы Й  П Л А Н

подготовки магистров

Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Ценообразование в строительстве

**Кафедра №** 72 - «Менеджмент качества»

| |
|---|
| Квалификация: Магистр |
| Программа подготовки: магистратура |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 2г |

Идентификационный номер 4341120-2025

Образовательный стандарт № 181/а

от 10.03.2021

| **Типы задач профессиональной деятельности** |
|---|
| - проектный, экспертно-аналитический |

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления *А.И. Пушкин*

И.о. директора института *Т.В. Шепитько*

Заведующий кафедрой *М.Ф. Гуськова*

Председатель учебно-методической комиссии *М.Ф. Гуськова*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 15.05.2025

**Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Ценообразование в строительстве - прием 2025 года**

**1.** Примерный график учебного процесса

| № к. | Сентябрь | | | | 29 IX | Октябрь | | | 27 X | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 XII | Январь | | | 26 I | Февраль | | | 23 II | Март | | | | 30 III | Апрель | | | 27 IV | Май | | | | Июнь | | | | 29 VI | Июль | | | 27 VII | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 6 | 13 | 20 | 2 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 4 | 5 | 12 | 19 | 1 | 2 | 9 | 16 | 1 | 2 | 9 | 16 | 23 | 5 | 6 | 13 | 20 | 3 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 6 | 13 | 20 | 1 | 2 | 9 | 16 | 23 |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | X | 12 | 19 | 26 | XI | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | I | 11 | 18 | 25 | II | 8 | 15 | 22 | III | 8 | 15 | 22 | 29 | IV | 12 | 19 | 26 | V | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | VII | 12 | 19 | 26 | VII | 8 | 15 | 22 | 31 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | П | П | ППК | К | К | К | К | К | К |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

**Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Ценообразование в строительстве - прием 2025 года**

**2.** План (курсы 1 и 2)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | Часов | | | | | ЗЕТ | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Кафедра | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | | |
| | Итого | 8 | 12 | | 6 | 3 | | | | | 3024 | 258 | 108 | 242 | | 84 | 936 | 80 | 32 | 80 | | 26 | 1116 | 98 | 28 | 98 | | 31 | 972 | 80 | 48 | 64 | | 27 | | | | | | | | |
| Б1 | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 8 | 10 | | 6 | 3 | | | | | 2880 | 230 | 108 | 214 | | 80 | 936 | 80 | 32 | 80 | | 26 | 972 | 70 | 28 | 70 | | 27 | 972 | 80 | 48 | 64 | | 27 | | | | | | | | |
| Б1.01 | Философские проблемы науки и техники | 3 | | | | | | | | | 180 | 16 | | 16 | | 5 | | | | | | | | | | | | | 180 | 16 | | 16 | | 5 | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.02 | Методология научных исследований | | 3 | | 3 | | | | | | 180 | 16 | | 16 | | 5 | | | | | | | | | | | | | 180 | 16 | | 16 | | 5 | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.03 | Информационные технологии в строительстве | | 1 | | 1 | | | | | | 144 | 16 | 16 | | | 4 | 144 | 16 | 16 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | САП | 34 |
| Б1.04 | Ценообразование в строительстве | 1 | | | 1 | | | | | | 108 | 16 | | 32 | | 3 | 108 | 16 | | 32 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.05 | Современные проблемы и технологии управления в строительной отрасли | 2 | | | | 2 | | | | | 144 | 14 | | 28 | | 4 | | | | | | | 144 | 14 | | 28 | | 4 | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.06 | Методология сметного нормирования | 2 | 1 | | | | | | | | 324 | | | 30 | | 9 | 144 | | | 16 | | 4 | 180 | | | 14 | | 5 | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.07 | Бережливое производство в строительных организациях | 1 | | | | | | | | | 180 | 16 | | 16 | | 5 | 180 | 16 | | 16 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.08 | Экономика недвижимости. Девелопмент | | 1 | | | | | | | | 180 | 16 | | 16 | | 5 | 180 | 16 | | 16 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.09 | Инвестиционный анализ строительных проектов | | 2 | | | | | | | | 144 | 14 | | 14 | | 4 | | | | | | | 144 | 14 | | 14 | | 4 | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.10 | Контроль качества строительства | 2 | | | 2 | | | | | | 180 | 14 | | 14 | | 5 | | | | | | | 180 | 14 | | 14 | | 5 | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.11 | Экспертиза проектной документации | | 2 | | | | | | | | 144 | 14 | 14 | | | 4 | | | | | | | 144 | 14 | 14 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.12 | Математическое моделирование | | 1 | | | 1 | | | | | 180 | 16 | 16 | | | 5 | 180 | 16 | 16 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.13 | Программные средства ценообразования в строительстве | | 2 | | 2 | | | | | | 180 | 14 | 14 | | | 5 | | | | | | | 180 | 14 | 14 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.14 | Правовое обеспечение инвестиционно-строительного процесса | | 3 | | | | | | | | 144 | | | 16 | | 4 | | | | | | | | | | | | | 144 | | | 16 | | 4 | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.ДВ | Дисциплины по выбору | 2 | 1 | | 1 | 1 | | | | | 468 | 48 | 48 | 16 | | 13 | | | | | | | | | | | | | 468 | 48 | 48 | 16 | | 13 | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.01 | Проектное управление в строительстве | 3 | | | 3 | | | | | | 216 | 16 | 32 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 216 | 16 | 32 | | | 6 | | | | | | | МК | 72 |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | Часов | | | | | ЗЕТ | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Кафедра | Код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Семестр 1 | | | | | | Семестр 2 | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | Всего | Лек | Лаб | Пр | ТП | ЗЕТ | | |
| Б1.ДВ.01.02 | Концепция проектного менеджмента. Международные стандарты управления проектами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.ДВ.02.01 | Управление стоимостью жизненного цикла зданий и сооружений | 3 | | | | 3 | | | | | 144 | 16 | | 16 | | 4 | | | | | | | | | | | | | 144 | 16 | | 16 | | 4 | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.ДВ.02.02 | Налоговое планирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.ДВ.03.01 | Проект организации строительства | | 3 | | | | | | | | 108 | 16 | 16 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 108 | 16 | 16 | | | 3 | | | | | | | МК | 72 |
| Б1.ДВ.03.02 | Технико-технологические решения проектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | 2 | | | | | | | | 144 | 28 | | 28 | | 4 | | | | | | | 144 | 28 | | 28 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | | 2 | | | | | | | | 72 | 14 | | 14 | | 2 | | | | | | | 72 | 14 | | 14 | | 2 | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| ФТД.02 | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов | | 2 | | | | | | | | 72 | 14 | | 14 | | 2 | | | | | | | 72 | 14 | | 14 | | 2 | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 |

**Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Ценообразование в строительстве - прием 2025 года**

## 2. План (практики, ГИА)

| Индекс | Наименование | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов | | | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Кафедра | Код кафедры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Недель | Часов | | | ЗЕТ | Недель | Часов | | | ЗЕТ | | |
| | | | | | Всего | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| | Итого | | 8 | | 1440 | | | 40 | | | | | | 26 2/3 | 1440 | | | 40 | | |
| Б2 | Блок 2 "Практика" | | 8 | | 1008 | | | 28 | | | | | | 18 2/3 | 1008 | | | 28 | | |
| Б2.01(У) | Ознакомительная практика | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | |
| | | 1 | 2 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| | | 1 | 2 | Нет | 108 | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | МК | 72 |
| Б2.02(П) | Проектная практика | | 2 | | 144 | | | 4 | | | | | | 2 2/3 | 144 | | | 4 | | |
| | | 1 | 2 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| | | 1 | 2 | Нет | 144 | | | 4 | | | | | | 2 2/3 | 144 | | | 4 | МК | 72 |
| Б2.03(П) | Научно-исследовательская работа | | 2 | | 540 | | | 15 | | | | | | 10 | 540 | | | 15 | | |
| | | 2 | 4 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| | | 2 | 4 | Нет | 540 | | | 15 | | | | | | 10 | 540 | | | 15 | МК | 72 |
| Б2.04(П) | Преддипломная практика | | 2 | | 216 | | | 6 | | | | | | 4 | 216 | | | 6 | | |
| | | 2 | 4 | Нет | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| | | 2 | 4 | Нет | 216 | | | 6 | | | | | | 4 | 216 | | | 6 | МК | 72 |
| Б3 | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | | | | 432 | | | 12 | | | | | | 8 | 432 | | | 12 | | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 432 | | | 12 | | | | | | 8 | 432 | | | 12 | | |
| | | 2 | | Нет | 432 | | | 12 | | | | | | 8 | 432 | | | 12 | МК | 72 |

**Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Ценообразование в строительстве - прием 2025 года**

**3.** Сводные данные

| | Итого | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ (от Вар.)% | ЗЕТ Факт. | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем.10 | Всего | Сем.11 | Сем.12 |
| Итого (с факультативами) | | | | 124 | 64 | 26 | 38 | 60 | 27 | 33 | | | | | | | | | | | | |
| Итого по плану | 100 | 0 | 12 | 108 | 60 | 26 | 34 | 48 | 27 | 21 | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 100 | 0 | 16 | 80 | 53 | 26 | 27 | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2 "Практика" | 100 | 0 | 0 | 28 | 7 | | 7 | 21 | | 21 | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные дисциплины | | | | 4 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | | | | 12 | | | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | |

| | Наименование | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем.10 | Всего | Сем.11 | Сем.12 |
| Обязательные формы контроля | Экзамен (Экзамен) | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | Зачет (Зачет) | 9 | 4 | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовой проект (КП) | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовая работа (КР) | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Дифференцированный зачет (Диф.зачёт) | 2 | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | |

**Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Ценообразование в строительстве - прием 2025 года**

**4.** Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
| 1.1. | Б1.01 | Философские проблемы науки и техники |
| 1.2. | Б1.02 | Методология научных исследований |
| 1.3. | Б1.05 | Современные проблемы и технологии управления в строительной отрасли |
| 2. | УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| 2.1. | Б1.04 | Ценообразование в строительстве |
| 2.2. | Б1.07 | Бережливое производство в строительных организациях |
| 3. | УК-3 | Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| 3.1. | Б1.05 | Современные проблемы и технологии управления в строительной отрасли |
| 4. | УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| 4.1. | Б1.03 | Информационные технологии в строительстве |
| 4.2. | Б1.05 | Современные проблемы и технологии управления в строительной отрасли |
| 4.3. | Б1.13 | Программные средства ценообразования в строительстве |
| 4.4. | Б1.ДВ.01.01 | Проектное управление в строительстве |
| 4.5. | Б1.ДВ.01.02 | Концепция проектного менеджмента. Международные стандарты управления проектами |
| 4.6. | ФТД.02 | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов |
| 5. | УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| 5.1. | Б1.01 | Философские проблемы науки и техники |
| 5.2. | ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте |
| 6. | УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| 6.1. | Б1.01 | Философские проблемы науки и техники |
| 6.2. | Б1.07 | Бережливое производство в строительных организациях |
| 7. | ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук |
| 7.1. | Б1.02 | Методология научных исследований |
| 7.2. | Б1.04 | Ценообразование в строительстве |
| 8. | ОПК-2 | Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий |
| 8.1. | Б1.02 | Методология научных исследований |
| 8.2. | Б1.03 | Информационные технологии в строительстве |
| 8.3. | Б1.07 | Бережливое производство в строительных организациях |
| 9. | 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 |
| 9.1. | Б1.02 | Методология научных исследований |
| 9.2. | Б1.05 | Современные проблемы и технологии управления в строительной отрасли |
| 10. | 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 |
| 10.1. | Б1.02 | Методология научных исследований |
| 10.2. | Б1.06 | Методология сметного нормирования |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 11. | 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 |
| 11.1. | Б1.04 | Ценообразование в строительстве |
| 11.2. | Б1.10 | Контроль качества строительства |
| 12. | ОПК-6 | Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства |
| 12.1. | Б1.02 | Методология научных исследований |
| 12.2. | Б1.07 | Бережливое производство в строительных организациях |
| 13. | ОПК-7 | Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность |
| 13.1. | Б1.05 | Современные проблемы и технологии управления в строительной отрасли |
| 13.2. | Б1.07 | Бережливое производство в строительных организациях |
| 14. | ПК-1 | Способность проводить экспертизу проектных решений объектов |
| 14.1. | Б1.04 | Ценообразование в строительстве |
| 14.2. | Б1.09 | Инвестиционный анализ строительных проектов |
| 14.3. | Б1.11 | Экспертиза проектной документации |
| 14.4. | Б1.13 | Программные средства ценообразования в строительстве |
| 14.5. | Б1.ДВ.02.01 | Управление стоимостью жизненного цикла зданий и сооружений |
| 14.6. | Б1.ДВ.02.02 | Налоговое планирование |
| 15. | ПК-2 | Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов |
| 15.1. | Б1.04 | Ценообразование в строительстве |
| 15.2. | Б1.08 | Экономика недвижимости. Девелопмент |
| 15.3. | Б1.14 | Правовое обеспечение инвестиционно-строительного процесса |
| 16. | ПК-3 | Способность управлять качеством строительных процессов на всех этапах жизненного цикла объектов строительства |
| 16.1. | Б1.10 | Контроль качества строительства |
| 16.2. | Б1.12 | Математическое моделирование |
| 16.3. | Б1.ДВ.01.01 | Проектное управление в строительстве |
| 16.4. | Б1.ДВ.01.02 | Концепция проектного менеджмента. Международные стандарты управления проектами |
| 17. | ПК-4 | Способностью оценивать эффективность методов ценообразования на этапах жизненного цикла объектов строительства |
| 17.1. | Б1.08 | Экономика недвижимости. Девелопмент |
| 17.2. | Б1.09 | Инвестиционный анализ строительных проектов |
| 17.3. | Б1.13 | Программные средства ценообразования в строительстве |
| 17.4. | Б1.14 | Правовое обеспечение инвестиционно-строительного процесса |
| 17.5. | Б1.ДВ.02.01 | Управление стоимостью жизненного цикла зданий и сооружений |
| 17.6. | Б1.ДВ.02.02 | Налоговое планирование |
| 18. | ПК-5 | Способность разрабатывать и актулизировать нормативно-техническую документацию организации, регламентирующую деятельность в сфере проектирования объектов промышленного и гражданского строительства |
| 18.1. | Б1.06 | Методология сметного нормирования |
| 18.2. | Б1.11 | Экспертиза проектной документации |
| 18.3. | Б1.ДВ.03.01 | Проект организации строительства |
| 18.4. | Б1.ДВ.03.02 | Технико-технологические решения проектов |

**Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Ценообразование в строительстве - прием 2025 года**

**4.** Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Б1.ДВ.01.01 | Проектное управление в строительстве | УК-4, ПК-3 |
| 2 | Б1.ДВ.01.02 | Концепция проектного менеджмента. Международные стандарты управления проектами | УК-4, ПК-3 |
| 3 | Б1.01 | Философские проблемы науки и техники | УК-1, УК-5, УК-6 |
| 4 | Б1.02 | Методология научных исследований | УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6 |
| 5 | Б1.ДВ.02.02 | Налоговое планирование | ПК-1, ПК-4 |
| 6 | Б1.ДВ.02.01 | Управление стоимостью жизненного цикла зданий и сооружений | ПК-1, ПК-4 |
| 7 | Б1.ДВ.03.01 | Проект организации строительства | ПК-5 |
| 8 | Б1.ДВ.03.02 | Технико-технологические решения проектов | ПК-5 |
| 9 | Б1.03 | Информационные технологии в строительстве | УК-4, ОПК-2 |
| 10 | Б1.04 | Ценообразование в строительстве | УК-2, ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-2 |
| 11 | Б1.05 | Современные проблемы и технологии управления в строительной отрасли | УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-3, ОПК-7 |
| 12 | Б1.06 | Методология сметного нормирования | ОПК-4, ПК-5 |
| 13 | Б1.07 | Бережливое производство в строительных организациях | УК-2, УК-6, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7 |
| 14 | Б1.08 | Экономика недвижимости. Девелопмент | ПК-2, ПК-4 |
| 15 | Б1.09 | Инвестиционный анализ строительных проектов | ПК-1, ПК-4 |
| 16 | Б1.10 | Контроль качества строительства | ОПК-5, ПК-3 |
| 17 | Б1.11 | Экспертиза проектной документации | ПК-1, ПК-5 |
| 18 | Б1.12 | Математическое моделирование | ПК-3 |
| 19 | Б1.13 | Программные средства ценообразования в строительстве | УК-4, ПК-1, ПК-4 |
| 20 | Б1.14 | Правовое обеспечение инвестиционно-строительного процесса | ПК-2, ПК-4 |
| 21 | Б2.01(У) | Ознакомительная практика | ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| 22 | Б2.02(П) | Проектная практика | ПК-1, ПК-2 |
| 23 | Б2.03(П) | Научно-исследовательская работа | УК-1, УК-6, ПК-1 |
| 24 | Б2.04(П) | Преддипломная практика | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 |
| 25 | Б3.01(Д) | Выполнение 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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5 |
| 26 | ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | УК-5 |
| 27 | ФТД.02 | Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов | УК-4 |