

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт пути, строительства и сооружений

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Экспертиза и управление недвижимостью

Кафедра № 56 - «Геодезия, геоинформатика и навигация»

| |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: бакалавриат |
| Форма обучения: очная |
| Срок обучения: 4г |

Идентификационный номер 4330658-2021

Образовательный стандарт № 141/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- изыскательский, экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой

И.Н. Розенберг

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: 20.03.2023

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Экспертиза и управление недвижимостью - прием 2021 года

1. Примерный график учебного процесса

| № к. | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|---|----|----|---------|---|----|----|--------|---|----|----|---------|----|---|----|------|-----|---|----|--------|----|----|----|-----|----|---|----|------|----|----|---|------|----|----|-----|--------|----|----|-----|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 7 | 14 | 21 | 28 | Х | 12 | 19 | 26 | ХI | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 1 | 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 | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | УУК | К | К | К | К | К |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | Э | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | |

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Экспертиза и управление недвижимостью - прием 2021 года

2. План (курсы 1 и 2)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | Часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | | |
|-------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|---------------|--------------------|-----|----|-----|--------|----------|-----|-----------|-----|----|----|----|----------|-----|-----------|-----|----|----|--------|-----|-----|-----------|-----|----|----|----|-----|-----|-----------|-----|----|----|---------|-----|----|----------|--------|------|-----|----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | Контакт. раб. | в том числе из них | | | | | Контроль | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | ТП | СРС | | | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | | | СР | Контроль | ЗЕТ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.28 | Инженерная геодезия с основами геоинформатики | 5 | | | | | | | 5 | 180 | 96 | 32 | 64 | | | 48 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 |
| Б1.29 | Основания и фундаменты | 5 | | | 5 | | | | | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 24 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АДАОиФ | 134 | | |
| Б1.30 | Проектирования зданий и инфраструктурных объектов | | 5 | | | | | | | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СКЗиС | 79 | | |
| Б1.31 | Основы маркетинга | | 5 | | 5 | | | | | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 | | |
| Б1.32 | Ценообразование в строительстве | 6 | | | 6 | | | | | 144 | 56 | 14 | 14 | 28 | | 52 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | |
| Б1.33 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | | 6 | | | | | | | 72 | 42 | 14 | | 28 | | 30 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | | |
| Б1.34 | Инженерные системы зданий и сооружений. Электроснабжение | | 6 | | | | | | | 72 | 28 | 14 | | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭЭТ | 65 | | |
| Б1.35 | Обоснование инвестиционных проектов | | 6 | | | | | | | 72 | 28 | 14 | | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПСЖД | 54 | |
| Б1.36 | Основы территориально-пространственного планирования и моделирования объектов недвижимости с использованием геоинформационных систем | | 6 | | 6 | | | | | 108 | 70 | 28 | | 42 | | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | |
| Б1.37 | Кадастр недвижимости | 6 | | | 6 | | | | | 108 | 56 | 14 | | 42 | | 25 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 |
| Б1.38 | Управление строительными проектами | 7 | | | | | | | | 144 | 64 | 16 | | 48 | | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 |
| Б1.39 | Информационное моделирование в строительстве | | 7 | | 7 | | | | | 108 | 64 | 16 | 48 | | 44 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 |
| Б1.40 | Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости | 7 | | | | | | | | 144 | 64 | 16 | | 48 | | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | |
| Б1.41 | Основы контроля технического состояния объектов недвижимости | 7 | | | | | | | | 144 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | |
| Б1.42 | Оценка недвижимости | | 7 | | | | | | | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 |
| Б1.43 | Реконструкция зданий и сооружений и обновление городской застройки | 7 | | | 7 | | | | | 144 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 |
| Б1.44 | Основы управления недвижимостью. Сервейинг | 7 | | | | | | | | 144 | 64 | 32 | | 32 | | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | |
| Б1.45 | Экологическая экспертиза проектов | 8 | | | 8 | | | | | 144 | 70 | 26 | | 44 | | 38 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 | |
| Б1.46 | Правовые основы управления недвижимостью | | 8 | | | | | | | 144 | 52 | 26 | | 26 | | 92 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТП | 36 | |
| Б1.47 | Анализ хозяйственной деятельности организации | | 8 | | | | | | | 108 | 70 | 26 | | 44 | | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | |
| Б1.ДВ | Дисциплины по выбору | 1 | 2 | | | | | | | 324 | 150 | 48 | | 102 | | 138 | 36 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.01 | Материально-техническое снабжение строительства | 5 | | | | | | | | 144 | 64 | 16 | | 48 | | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | Часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|--------------------|-----|-----|----|--------|----------|-----|-----------|-----|-----|----|----|----|----------|-----------|-----|-----|----|--------|----|-----|-----------|-----|-----|----|----|----|-----|-----------|-----|-----|----|---------|-----|----|----|----------|-----|--|-------|-----|----|-----|----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе из них | | | | | Контроль | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Контакт. раб. | Лек | Лаб | Пр | ТП | | | СРС | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | | | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.02 | Недвижимость и логистика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 |
| Б1.ДВ.02.01 | Эксплуатация и содержание недвижимости | | 6 | | | | | | | 108 | 42 | 14 | | 28 | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | | |
| Б1.ДВ.02.02 | Управление собственностью | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | | | |
| Б1.ДВ.03.01 | Управление качеством | | 8 | | | | | | | 72 | 44 | 18 | | 26 | | 28 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 | | | |
| Б1.ДВ.03.02 | Международные стандарты качества | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | 2 | | | | | | | 144 | 60 | 30 | | 30 | | 84 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | | 6 | | | | | | | 72 | 28 | 14 | | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МОиГТ | 32 | | | |
| ФТД.02 | Основы профессионального перевода | | 7 | | | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | РиИЯ | 21 | | | |

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Экспертиза и управление недвижимостью - прием 2021 года

2. План (курсы 3 и 4)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | Часов | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Кафедра | Кол | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|--------------------|-----|-----|----|----|--------|-----------|-----|-----|-----|----|-----------|----|----------|-----|--------|-----------|----|----|----|----------|-----------|-----|-----|----|---------|-----|----|----|----------|-----|-----|-------|----|----|----|----------|------|-----|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе из них | | | | | | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | Семестр 7 | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Контакт. раб. | Лек | Лаб | Пр | ТП | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | | | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб |
| Б1.ДВ.01.02 | Недвижимость и логистика | | | | | | | | | 108 | 42 | 14 | | 28 | | 66 | | 3 | | | | | | | 14 | | 28 | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | | | | | | |
| Б1.ДВ.02.01 | Эксплуатация и содержание недвижимости | | 6 | | | | | | | 108 | 42 | 14 | | 28 | | 66 | | 3 | | | | | | | 14 | | 28 | | 66 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | | | | | | |
| Б1.ДВ.02.02 | Управление собственностью | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГГН | 56 | | | | | | |
| Б1.ДВ.03.01 | Управление качеством | | 8 | | | | | | | 72 | 44 | 18 | | 26 | | 28 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 26 | | 28 | | 2 | | | | | | МК | 72 | |
| Б1.ДВ.03.02 | Международные стандарты качества | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МК | 72 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | 2 | | | | | | | 144 | 60 | 30 | | 30 | | 84 | | 4 | | | | | | | 14 | | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | |
| ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | | 6 | | | | | | | 72 | 28 | 14 | | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | 14 | | 14 | | 44 | | 2 | | | | | | | | | | | | | МОиГТ | 32 | | | | | | |
| ФТД.02 | Основы профессионального перевода | | 7 | | | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | РиИЯ | 21 | |

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Экспертиза и управление недвижимостью - прием 2021 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс | Наименование | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов | | | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | Кафедра | Код кафедры | | |
|----------|---|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-----|-----------|--------|-------|----|---------|-------------|-----|-----|
| | | | | | Всего | СР | Ауд | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | ЗЕТ | |
| | | | | | | | | | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | | | | Ауд |
| | Итого | | 5 | | 1224 | | 34 | | | | | | 22 2/3 | 1224 | | 34 | | | | |
| Б2 | Блок 2 "Практика" | | 5 | | 792 | | 22 | | | | | | 14 2/3 | 792 | | 22 | | | | |
| Б2.01(У) | Геодезическая практика | | 1 | | 72 | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | 2 | | | | |
| | | 1 | 2 | Нет | 72 | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | 2 | ГГН | 56 | | |
| Б2.02(У) | Геологическая практика | | 1 | | 72 | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | 2 | | | | |
| | | 1 | 2 | Нет | 72 | | 2 | | | | | | 1 1/3 | 72 | | 2 | АДАОнФ | 134 | | |
| Б2.03(П) | Технологическая практика 1 | | 1 | | 216 | | 6 | | | | | | 4 | 216 | | 6 | | | | |
| | | 2 | 4 | Нет | 216 | | 6 | | | | | | 4 | 216 | | 6 | ГГН | 56 | | |
| Б2.04(П) | Исполнительская практика | | 1 | | 324 | | 9 | | | | | | 6 | 324 | | 9 | | | | |
| | | 3 | 6 | Нет | 324 | | 9 | | | | | | 6 | 324 | | 9 | ГГН | 56 | | |
| Б2.05(П) | Преддипломная практика | | 1 | | 108 | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | 3 | | | | |
| | | 4 | 8 | Нет | 108 | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | 3 | ГГН | 56 | | |
| Б3 | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | | | | 432 | | 12 | | | | | | 8 | 432 | | 12 | | | | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 432 | | 12 | | | | | | 8 | 432 | | 12 | | | | |
| | | 4 | | Нет | 432 | | 12 | | | | | | 8 | 432 | | 12 | ГГН | 56 | | |

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Экспертиза и управление недвижимостью - прием 2021 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| 1.1. | Б1.01 | Россия в глобальной истории |
| 1.2. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 1.3. | Б1.03 | История транспорта |
| 1.4. | Б1.09 | Правовая культура |
| 2. | УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| 2.1. | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность |
| 3. | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| 3.1. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 3.2. | Б1.04 | Управление конфликтами |
| 4. | УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| 4.1. | Б1.05 | Техники публичного выступления |
| 4.2. | Б1.08 | Иностранный язык |
| 4.3. | ФТД.02 | Основы профессионального перевода |
| 5. | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| 5.1. | Б1.01 | Россия в глобальной истории |
| 5.2. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 5.3. | Б1.03 | История транспорта |
| 6. | УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| 6.1. | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность |
| 7. | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| 7.1. | Б1.07 | Физическая культура и спорт |
| 8. | УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| 8.1. | Б1.10 | Основы комплексной безопасности |
| 8.2. | ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте |
| 9. | УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| 9.1. | Б1.07 | Физическая культура и спорт |
| 9.2. | Б1.09 | Правовая культура |
| 9.3. | Б1.10 | Основы комплексной безопасности |
| 10. | УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| 10.1. | Б1.32 | Ценообразование в строительстве |
| 11. | УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| 11.1. | Б1.01 | Россия в глобальной истории |
| 11.2. | Б1.09 | Правовая культура |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 12. | ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата |
| 12.1. | Б1.12 | Математика |
| 12.2. | Б1.13 | Физика |
| 12.3. | Б1.18 | Механика. Теоретическая механика |
| 12.4. | Б1.19 | Сопrotивление материалов |
| 12.5. | Б1.20 | Строительная механика |
| 12.6. | Б1.23 | Механика. Механика грунтов |
| 13. | ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| 13.1. | Б1.14 | Введение в информационные технологии |
| 13.2. | Б1.16 | Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии |
| 14. | ОПК-3 | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства |
| 14.1. | Б1.21 | Основы архитектуры и строительных конструкций |
| 14.2. | Б1.25 | Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики |
| 14.3. | Б1.27 | Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 15. | ОПК-5 | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства |
| 15.1. | Б1.15 | Инженерное обеспечение строительства. Геология |
| 15.2. | Б1.17 | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия |
| 16. | ОПК-6 | Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов |
| 16.1. | Б1.16 | Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии |
| 16.2. | Б1.21 | Основы архитектуры и строительных конструкций |
| 16.3. | Б1.22 | Основы градостроительства |
| 17. | ОПК-8 | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии |
| 17.1. | Б1.24 | Строительные материалы |
| 17.2. | Б1.26 | Основы технологии в строительстве |
| 18. | ОПК-10 | Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства |
| 18.1. | Б1.22 | Основы градостроительства |
| 19. | ПК-1 | Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |
| 19.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 19.2. | Б1.29 | Основания и фундаменты |
| 19.3. | Б1.30 | Проектирования зданий и инфраструктурных объектов |
| 19.4. | Б1.33 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества |
| 19.5. | Б1.34 | Инженерные системы зданий и сооружений. Электроснабжение |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 19.6. | Б1.36 | Основы территориально-пространственного планирования и моделирования объектов недвижимости с использованием геоинформационных систем |
| 19.7. | Б1.38 | Управление строительными проектами |
| 19.8. | Б1.39 | Информационное моделирование в строительстве |
| 19.9. | Б1.ДВ.03.01 | Управление качеством |
| 19.10. | Б1.ДВ.03.02 | Международные стандарты качества |
| 20. | ПК-2 | Способен разрабатывать мероприятия по повышению инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства |
| 20.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 20.2. | Б1.31 | Основы маркетинга |
| 20.3. | Б1.43 | Реконструкция зданий и сооружений и обновление городской застройки |
| 21. | ПК-3 | Способен использовать знания основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве |
| 21.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 21.2. | Б1.32 | Ценообразование в строительстве |
| 21.3. | Б1.35 | Обоснование инвестиционных проектов |
| 21.4. | Б1.45 | Экологическая экспертиза проектов |
| 22. | ПК-4 | Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы |
| 22.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 22.2. | Б1.28 | Инженерная геодезия с основами геоинформатики |
| 22.3. | Б1.40 | Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости |
| 22.4. | Б1.41 | Основы контроля технического состояния объектов недвижимости |
| 22.5. | Б1.44 | Основы управления недвижимостью. Сервейинг |
| 22.6. | Б1.46 | Правовые основы управления недвижимостью |
| 22.7. | Б1.47 | Анализ хозяйственной деятельности организации |
| 22.8. | Б1.ДВ.01.01 | Материально-техническое снабжение строительства |
| 22.9. | Б1.ДВ.01.02 | Недвижимость и логистика |
| 22.10. | Б1.ДВ.02.01 | Эксплуатация и содержание недвижимости |
| 22.11. | Б1.ДВ.02.02 | Управление собственностью |
| 23. | ПК-5 | Способен осуществлять государственный и муниципальный контроль объектов жилищного фонда и иных объектов недвижимости |
| 23.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 23.2. | Б1.37 | Кадастр недвижимости |
| 23.3. | Б1.42 | Оценка недвижимости |
| 24. | ПК-6 | Способен организовывать и проводить работы по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения |
| 24.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 24.2. | Б1.27 | Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 25. | ПК-7 | Способен проводить оценку проектных, технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства |
| 25.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 25.2. | Б1.17 | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия |

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Экспертиза и управление недвижимостью - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|-------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Б1.ДВ.01.01 | Материально-техническое снабжение строительства | ПК-4 |
| 2 | Б1.ДВ.01.02 | Недвижимость и логистика | ПК-4 |
| 3 | Б1.01 | Россия в глобальной истории | УК-1, УК-5, УК-11 |
| 4 | Б1.02 | Философия и основы критического мышления | УК-1, УК-3, УК-5 |
| 5 | Б1.ДВ.02.02 | Управление собственностью | ПК-4 |
| 6 | Б1.ДВ.02.01 | Эксплуатация и содержание недвижимости | ПК-4 |
| 7 | Б1.ДВ.03.01 | Управление качеством | ПК-1 |
| 8 | Б1.03 | История транспорта | УК-1, УК-5 |
| 9 | Б1.ДВ.03.02 | Международные стандарты качества | ПК-1 |
| 10 | Б1.04 | Управление конфликтами | УК-3 |
| 11 | Б1.05 | Техники публичного выступления | УК-4 |
| 12 | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность | УК-2, УК-6 |
| 13 | Б1.07 | Физическая культура и спорт | УК-7, УК-9 |
| 14 | Б1.08 | Иностранный язык | УК-4 |
| 15 | Б1.09 | Правовая культура | УК-1, УК-9, УК-11 |
| 16 | Б1.10 | Основы комплексной безопасности | УК-8, УК-9 |
| 17 | Б1.11 | Проектная деятельность | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7 |
| 18 | Б1.12 | Математика | ОПК-1 |
| 19 | Б1.13 | Физика | ОПК-1 |
| 20 | Б1.14 | Введение в информационные технологии | ОПК-2 |
| 21 | Б1.15 | Инженерное обеспечение строительства. Геология | ОПК-5 |
| 22 | Б1.16 | Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии | ОПК-2, ОПК-6 |
| 23 | Б1.17 | Инженерное обеспечение строительства. Геодезия | ОПК-5, ПК-7 |
| 24 | Б1.18 | Механика. Теоретическая механика | ОПК-1 |
| 25 | Б1.19 | Сопротивление материалов | ОПК-1 |
| 26 | Б1.20 | Строительная механика | ОПК-1 |
| 27 | Б1.21 | Основы архитектуры и строительных конструкций | ОПК-3, ОПК-6 |
| 28 | Б1.22 | Основы градостроительства | ОПК-6, ОПК-10 |
| 29 | Б1.23 | Механика. Механика грунтов | ОПК-1 |
| 30 | Б1.24 | Строительные материалы | ОПК-8 |
| 31 | Б1.25 | Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | ОПК-3 |
| 32 | Б1.26 | Основы технологии в строительстве | ОПК-8 |
| 33 | Б1.27 | Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция | ОПК-3, ПК-6 |
| 34 | Б1.28 | Инженерная геодезия с основами геоинформатики | ПК-4 |
| 35 | Б1.29 | Основания и фундаменты | ПК-1 |
| 36 | Б1.30 | Проектирования зданий и инфраструктурных объектов | ПК-1 |
| 37 | Б1.31 | Основы маркетинга | ПК-2 |
| 38 | Б1.32 | Ценообразование в строительстве | УК-10, ПК-3 |
| 39 | Б1.33 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | ПК-1 |

| № п/п 1 | Индекс 2 | Наименование 3 | Коды компетенций 4 |
|------------|-------------|--|---|
| 40 | Б1.34 | Инженерные системы зданий и сооружений. Электроснабжение | ПК-1 |
| 41 | Б1.35 | Обоснование инвестиционных проектов | ПК-3 |
| 42 | Б1.36 | Основы территориально-пространственного планирования и моделирования объектов недвижимости с использованием геоинформационных систем | ПК-1 |
| 43 | Б1.37 | Кадастр недвижимости | ПК-5 |
| 44 | Б1.38 | Управление строительными проектами | ПК-1 |
| 45 | Б1.39 | Информационное моделирование в строительстве | ПК-1 |
| 46 | Б1.40 | Эксплуатация и обслуживание объектов недвижимости | ПК-4 |
| 47 | Б1.41 | Основы контроля технического состояния объектов недвижимости | ПК-4 |
| 48 | Б1.42 | Оценка недвижимости | ПК-5 |
| 49 | Б1.43 | Реконструкция зданий и сооружений и обновление городской застройки | ПК-2 |
| 50 | Б1.44 | Основы управления недвижимостью. Сервейинг | ПК-4 |
| 51 | Б1.45 | Экологическая экспертиза проектов | ПК-3 |
| 52 | Б1.46 | Правовые основы управления недвижимостью | ПК-4 |
| 53 | Б1.47 | Анализ хозяйственной деятельности организации | ПК-4 |
| 54 | Б2.01(У) | Геодезическая практика | ОПК-5 |
| 55 | Б2.02(У) | Геологическая практика | ОПК-5 |
| 56 | Б2.03(П) | Технологическая практика 1 | ПК-1, ПК-3 |
| 57 | Б2.04(П) | Исполнительская практика | ПК-2, ПК-4, ПК-5 |
| 58 | Б2.05(П) | Преддипломная практика | ПК-2, ПК-6, ПК-7 |
| 59 | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7 |
| 60 | ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | УК-8 |
| 61 | ФТД.02 | Основы профессионального перевода | УК-4 |