

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Академия дорожного хозяйства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
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): Управление автомобильными дорогами

Кафедра № 160 - Академия дорожного хозяйства

| |
|------------------------------------|
| Квалификация: Магистр |
| Программа подготовки: магистратура |
| Форма обучения: заочная |
| Срок обучения: 2г 3м |

Идентификационный номер 4339034-2024

Образовательный стандарт № 181/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- контрольно-надзорный, научно-исследовательский, организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора академии

О.А. Морякова

Председатель учебно-методической комиссии

О.А. Морякова

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: 28.02.2024

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 года

1. Примерный график учебного процесса

| № к. | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|---|------|----|---------|---|-------|----|--------|---|--------|----|---------|---|------|----|--------|---|-------|----|---------|---|--------|---|--------|---|-------|---|--------|----|------|---|------|----|-------|---|-------|----|--------|---|--------|----|----|---|--------|----|----|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|--|
| | 29 IX | | 27 X | | 29 X | | 27 XI | | 29 XI | | 27 XII | | 29 XII | | 27 I | | 29 I | | 27 II | | 29 II | | 27 III | | 29 III | | 27 IV | | 29 IV | | 27 V | | 29 V | | 27 VI | | 29 VI | | 27 VII | | 29 VII | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 5 | 6 | 13 | 20 | 1 | 2 | 9 | 16 | 23 | | |
| 1 | = | = | = | = | | | | | Э | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| 2 | | | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | |
| 3 | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 года

3. План (курсы 1-3)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | | Часов | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|------|-------|---------------|-------------|-----|----|------|-------------------------|----------|-----|--------|----------|-----|------|-----|----|----|--------|----------|-----|------|-----|----|----|--------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|--|-----|------|-----------|----|--|
| | | Экзамны | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | Контакт. раб. | в том числе | | | | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 1 | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | из них | | | | | | | СРС | Контроль | ЗЕТ | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | 9 | 14 | | 1 | 4 | | | | 3312 | 340 | 152 | 12 | 176 | | 2972 | | 92 | 74 | 8 | 88 | | 1594 | | 49 | 78 | 4 | 88 | | 1378 | | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 9 | 12 | | 1 | 4 | | | | 3024 | 308 | 152 | 12 | 144 | | 2716 | | 84 | 74 | 8 | 72 | | 1466 | | 45 | 78 | 4 | 72 | | 1250 | | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.01 | Методология научных исследований | | 3 | | | | | | | 144 | 12 | 6 | | 6 | | 132 | | 4 | 6 | | 6 | | 132 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия | 81 | |
| Б1.02 | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций | | 2 | | | | | | | 108 | 6 | | | 6 | | 102 | | 3 | | | 6 | | 102 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ИЯ | 21 | | |
| Б1.03 | Социокультурная адаптация и интеграция в профессиональной сфере | | 5 | | | | | | | 108 | 12 | 6 | | 6 | | 96 | | 3 | | | | | | | | 6 | | 6 | | 96 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | ПСТМ | 31 | | |
| Б1.04 | Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ | | 3 | | | | | | | 144 | 12 | 6 | | 6 | | 132 | | 4 | 6 | | 6 | | 132 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВМ | 40 | | |
| Б1.05 | Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве | | 6 | | | | | | | 144 | 16 | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | |
| Б1.06 | Правовые основы дорожной деятельности | 2 | | | | | | | | 144 | 16 | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | |
| Б1.07 | Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве | | 2 | | | | | | | 144 | 12 | 6 | | 6 | | 132 | | 4 | 6 | | 6 | | 132 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | |
| Б1.08 | Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог | | 6 | | | | | | | 144 | 16 | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | | Часов | | | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | |
|-------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|---------------|-------------|-----|----|-----|-----|----------|-----|--------|-----|-------------------------|----|-----|-----|--------|----|----|----------|-----|-----|--------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|----|----|----|-----|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | Контакт. раб. | в том числе | | | | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | из них | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | ТП | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.09 | Дорожные машины и производственная база дорожного хозяйства | | 2 | | | | | | | 144 | 16 | 8 | 4 | 4 | | 128 | | 4 | 8 | 4 | 4 | | | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| Б1.10 | Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог | 3 | | | 1 | | | | | 180 | 16 | 8 | 4 | 4 | | 164 | | 5 | 8 | 4 | 4 | | | 164 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| Б1.11 | Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог | | 3 | | | | | | | 144 | 16 | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | 8 | | 8 | | | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | | |
| Б1.12 | Организация управления автомобильными дорогами | 2 | | | | 1 | | | | 180 | 16 | 8 | | 8 | | 164 | | 5 | 8 | | 8 | | | 164 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| Б1.13 | Управление проектами в дорожном хозяйстве | 3 | | | | | | | | 144 | 16 | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | 8 | | 8 | | | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| Б1.14 | Организация проектно-исследовательской деятельности | 3 | | | | | | | | 144 | 16 | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | 8 | | 8 | | | 128 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| Б1.15 | Организация производственной деятельности в дорожном хозяйстве | 5 | | | | 2 | | | | 180 | 16 | 8 | | 8 | | 164 | | 5 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 164 | | 5 | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| Б1.16 | Организация строительного контроля на объектах дорожного хозяйства | 5 | | | | 2 | | | | 144 | 16 | 8 | 4 | 4 | | 128 | | 4 | | | | | | | | 8 | 4 | 4 | | 128 | | 4 | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| Б1.17 | Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей | | 6 | | | | | | | 144 | 16 | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| Б1.18 | Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов | 6 | | | | | | | | 144 | 16 | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| Б1.19 | Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве | 6 | | | | 2 | | | | 144 | 16 | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| Б1.20 | Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства | | 6 | | | | | | | 144 | 16 | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | 8 | | 8 | | 128 | | 4 | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| Б1.ДВ | Дисциплины по выбору | | 1 | | | | | | | 108 | 14 | 8 | | 6 | | 94 | | 3 | | | | | | | | 8 | | 6 | | 94 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.01 | Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах | | 5 | | | | | | | 108 | 14 | 8 | | 6 | | 94 | | 3 | | | | | | | | 8 | | 6 | | 94 | | 3 | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | | Часов | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | | | |
|-------------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-----|-------|---------------|--------|-----|----|-----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|----|-----|--------|----------|-----|-----|-----|--------|-----|----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе | | | | | | ЗЕТ | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Контакт. раб. | из них | | | | СРС | | Контроль | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01.02 | Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | 2 | | | | | | | 288 | 32 | | | 32 | | 256 | | 8 | | | 16 | | 128 | | 4 | | | 16 | | 128 | | 4 | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению | | 3 | | | | | | | 144 | 16 | | | 16 | | 128 | | 4 | | | 16 | | 128 | | 4 | | | | | | | | | | | АДХ | 160 | | | | | |
| ФТД.02 | Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям | | 6 | | | | | | | 144 | 16 | | | 16 | | 128 | | 4 | | | | | | | | | 16 | | 128 | | 4 | | | | | | АДХ | 160 | | | | |

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 года

3. План (практики, ГИА)

| Индекс | Наименование | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Кафедра | Код кафедры |
|----------|---|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|--------|---------|-------------|
| | | | | | Всего | СР | Ауд | | | | |
| | Итого | | 8 | | 1296 | | | 36 | 20 | | |
| Б2 | Блок 2 "Практика" | | 8 | | 756 | | | 21 | 10 | | |
| Б2.01(У) | Ознакомительная практика | | 2 | | 108 | | | 3 | 2 | | |
| | | 1 | 3 | Нет | | | | | | АДХ | 160 |
| | | 1 | 3 | Нет | 108 | | | 3 | 2 | АДХ | 160 |
| Б2.02(П) | Проектная практика | | 2 | | 216 | | | 6 | | | |
| | | 1 | 6 | Нет | | | | | | АДХ | 160 |
| | | 1 | 6 | Нет | 216 | | | 6 | | АДХ | 160 |
| Б2.03(П) | Научно-исследовательская работа | | 2 | | 216 | | | 6 | 4 | | |
| | | 1 | 8 | Нет | | | | | | АДХ | 160 |
| | | 1 | 8 | Нет | 216 | | | 6 | 4 | АДХ | 160 |
| Б2.04(П) | Преддипломная практика | | 2 | | 216 | | | 6 | 4 | | |
| | | 1 | 8 | Нет | | | | | | АДХ | 160 |
| | | 1 | 8 | Нет | 216 | | | 6 | 4 | АДХ | 160 |
| Б3 | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | | | | 540 | | | 15 | 10 | | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 540 | | | 15 | 10 | | |
| | | 1 | | Нет | 540 | | | 15 | 10 | АДХ | 160 |

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 года

4. Сводные данные

| | Итого | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|--|-------|-------|---------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ (от Вар.)% | ЗЕТ Факт. | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 128 | 52 | 49 | 27 | | | |
| Итого по плану | 100 | 0 | 3 | 105 | 48 | 45 | 12 | | | |
| Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 100 | 0 | 4 | 84 | 45 | 39 | | | | |
| Блок 2 "Практика" | 100 | 0 | 0 | 21 | 3 | 6 | 12 | | | |
| Факультативные дисциплины | | | | 8 | 4 | 4 | | | | |
| Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | | | | 15 | | | 15 | | | |

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

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 года

5. 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, выработать стратегию действий |
| 1.1. | Б1.01 | Методология научных исследований |
| 1.2. | ФТД.01 | Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению |
| 2. | УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| 2.1. | Б1.13 | Управление проектами в дорожном хозяйстве |
| 3. | УК-3 | Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| 3.1. | Б1.13 | Управление проектами в дорожном хозяйстве |
| 4. | УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| 4.1. | Б1.02 | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций |
| 5. | УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| 5.1. | Б1.03 | Социокультурная адаптация и интеграция в профессиональной сфере |
| 6. | УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки |
| 6.1. | Б1.03 | Социокультурная адаптация и интеграция в профессиональной сфере |
| 7. | ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук |
| 7.1. | Б1.04 | Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ |
| 7.2. | Б1.11 | Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог |
| 7.3. | ФТД.01 | Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению |
| 7.4. | ФТД.02 | Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям |
| 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. | Б1.05 | Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве |
| 8.2. | Б1.07 | Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве |
| 8.3. | ФТД.01 | Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению |
| 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. | Б1.09 | Дорожные машины и производственная база дорожного хозяйства |
| 9.2. | Б1.10 | Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог |
| 9.3. | Б1.11 | Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог |
| 9.4. | Б1.12 | Организация управления автомобильными дорогами |
| 9.5. | Б1.17 | Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей |
| 9.6. | Б1.ДВ.01.01 | Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах |
| 9.7. | Б1.ДВ.01.02 | Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры |
| 9.8. | ФТД.02 | Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям |
| 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. | Б1.06 | Правовые основы дорожной деятельности |
| 10.2. | Б1.07 | Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве |
| 10.3. | Б1.14 | Организация проектно-исследовательской деятельности |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 11. | ОПК-5 | Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением |
| 11.1. | Б1.14 | Организация проектно-исследовательской деятельности |
| 11.2. | Б1.16 | Организация строительного контроля на объектах дорожного хозяйства |
| 12. | ОПК-6 | Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства |
| 12.1. | Б1.08 | Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог |
| 13. | ОПК-7 | Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность |
| 13.1. | Б1.09 | Дорожные машины и производственная база дорожного хозяйства |
| 13.2. | Б1.10 | Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог |
| 13.3. | Б1.13 | Управление проектами в дорожном хозяйстве |
| 13.4. | Б1.14 | Организация проектно-исследовательской деятельности |
| 13.5. | Б1.15 | Организация производственной деятельности в дорожном хозяйстве |
| 13.6. | Б1.18 | Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов |
| 13.7. | Б1.19 | Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве |
| 13.8. | Б1.20 | Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства |
| 14. | ПК-1 | Способен организовывать и выполнять научные исследования в области управления автомобильными дорогами |
| 14.1. | Б1.01 | Методология научных исследований |
| 14.2. | Б1.08 | Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог |
| 15. | ПК-2 | Способен определять стратегию, управлять процессами и деятельностью, в том числе, инновационной, в организациях дорожного хозяйства |
| 15.1. | Б1.09 | Дорожные машины и производственная база дорожного хозяйства |
| 15.2. | Б1.10 | Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог |
| 15.3. | Б1.11 | Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог |
| 15.4. | Б1.12 | Организация управления автомобильными дорогами |
| 15.5. | Б1.13 | Управление проектами в дорожном хозяйстве |
| 15.6. | Б1.14 | Организация проектно-исследовательской деятельности |
| 15.7. | Б1.15 | Организация производственной деятельности в дорожном хозяйстве |
| 15.8. | Б1.17 | Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей |
| 15.9. | Б1.18 | Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов |
| 15.10. | Б1.19 | Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве |
| 16. | ПК-3 | Способен организовывать и осуществлять строительный контроль и авторский надзор в дорожном хозяйстве |
| 16.1. | Б1.12 | Организация управления автомобильными дорогами |
| 16.2. | Б1.16 | Организация строительного контроля на объектах дорожного хозяйства |

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами - прием 2024 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|-------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Б1.ДВ.01.01 | Организация и безопасность дорожного движения на автомобильных дорогах | ОПК-3 |
| 2 | Б1.ДВ.01.02 | Безопасность функционирования объектов транспортной инфраструктуры | ОПК-3 |
| 3 | Б1.01 | Методология научных исследований | УК-1, ПК-1 |
| 4 | Б1.02 | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций | УК-4 |
| 5 | Б1.03 | Социокультурная адаптация и интеграция в профессиональной сфере | УК-5, УК-6 |
| 6 | Б1.04 | Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ | ОПК-1 |
| 7 | Б1.05 | Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве | ОПК-2 |
| 8 | Б1.06 | Правовые основы дорожной деятельности | ОПК-4 |
| 9 | Б1.07 | Нормативно-техническая документация в дорожном хозяйстве | ОПК-2, ОПК-4 |
| 10 | Б1.08 | Научные основы технологии и организации строительства, ремонта и эксплуатации автомобильных дорог | ОПК-6, ПК-1 |
| 11 | Б1.09 | Дорожные машины и производственная база дорожного хозяйства | ОПК-3, ОПК-7, ПК-2 |
| 12 | Б1.10 | Инновационные материалы для строительства и эксплуатации автомобильных дорог | ОПК-3, ОПК-7, ПК-2 |
| 13 | Б1.11 | Управление качеством при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог | ОПК-1, ОПК-3, ПК-2 |
| 14 | Б1.12 | Организация управления автомобильными дорогами | ОПК-3, ПК-2, ПК-3 |
| 15 | Б1.13 | Управление проектами в дорожном хозяйстве | УК-2, УК-3, ОПК-7, ПК-2 |
| 16 | Б1.14 | Организация проектно-изыскательской деятельности | ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2 |
| 17 | Б1.15 | Организация производственной деятельности в дорожном хозяйстве | ОПК-7, ПК-2 |
| 18 | Б1.16 | Организация строительного контроля на объектах дорожного хозяйства | ОПК-5, ПК-3 |
| 19 | Б1.17 | Организация управления автомобильными дорогами с учетом региональных особенностей | ОПК-3, ПК-2 |
| 20 | Б1.18 | Управление жизненным циклом инвестиционно-строительных проектов | ОПК-7, ПК-2 |
| 21 | Б1.19 | Ценообразование и сметное нормирование в дорожном хозяйстве | ОПК-7, ПК-2 |
| 22 | Б1.20 | Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства | ОПК-7 |
| 23 | Б2.01(У) | Ознакомительная практика | ОПК-3, ПК-2 |
| 24 | Б2.02(П) | Проектная практика | ОПК-7, ПК-2 |
| 25 | Б2.03(П) | Научно-исследовательская работа | ОПК-6, ПК-1 |
| 26 | Б2.04(П) | Преддипломная практика | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3 |
| 27 | Б3.01 | 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 |
| 28 | ФТД.01 | Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению | УК-1, ОПК-1, ОПК-2 |
| 29 | ФТД.02 | Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям | ОПК-1, ОПК-3 |