



МАДИ
90 лет

1930

2020

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Строительство»

Направление подготовки:

08.04.01 **Материалы и изделия для транспортного
строительства**

Магистратура

МАДИ: madi.ru,

Телефон приемной комиссии: 8(499)346-01-68 доб.1100

Телефон деканата ДСФ : 8 (499) 155-08-95

Телефон выпускающей кафедры: 8-499-155-08-60

Instagram: [@priem.madi](https://www.instagram.com/priem.madi)

ВКонтакте: vk.com/pkmedi

QR-код
Дорожно-строительного
факультета



КОГО МЫ ГОТОВИМ

Программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных кадров, стремящихся получить образование в области проведения научных исследований, проектирования и создания материалов и изделий для транспортного строительства, соответствующее современному мировому техническому уровню высшего образования.

Программа охватывает специализированные области знаний, умений, навыков, необходимые для выполнения проектной, научно-исследовательской и педагогической деятельности в ведущих профильных организациях в сфере дорожно-строительных материалов, а также в организациях дорожно-строительного комплекса, образовательных организаций и др.

Программа формирует компетенции, необходимых для планирования и проведения научно-исследовательских работ, разработки моделей физических процессов, экспериментальных исследований, подготовки научно-технических отчетов, обзоров и публикаций. Обучение позволяет получить профессиональные навыки научно-исследовательской и педагогической деятельности в области дорожно-строительных материалов.

Программа реализуется в виде модулей дисциплин и практик, ориентированных на формирование и развитие навыков, позволяющих решать научные, педагогические и инженерно-технические задачи в области материалов и изделий для транспортного строительства. В ходе профессиональной подготовки у обучающихся появляется возможность совмещать обучение по образовательной программе с трудовой деятельностью, так как занятия проходят в вечернее время.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная подготовка

- Методы моделирования и прогноза надежности и долговечности материалов при работе в сооружениях и конструкциях в транспортном строительстве и дорожном хозяйстве
- Основы управления качеством в дорожном материаловедении. Метрология. Стандартизация. Сертификация.
- Методы решения научно-технических задач в строительстве
- Инновационные технологии и материалы для транспортного строительства
- Физико-химические основы получения материалов с заданными свойствами
- Долговечность и эксплуатационная надежность материалов на основе минеральных и органических вяжущих



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная подготовка

- Повторное использование композиционных материалов
- Современные методы стабилизации и укрепления грунтов
- Нанопроцессы формирования структуры и свойств композиционных полиминеральных полидисперсных материалов с коагуляционными контактами
- Автоматизация производственных процессов в строительстве
- Компьютерные технологии и программирование в транспортном строительстве
- Теоретические основы интенсификации технологических процессов в дисперсных системах
- Технологические комплексы производства строительных материалов в транспортном строительстве



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная подготовка

- Материалы и изделия для транспортного строительства
- Научно-исследовательская работа



КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

**Проектирование
асфальтобетонных
и цементобетонных
смесей**

- Проектирование и подбор состава композиционных материалов на основе минеральных и органических вяжущих.
- Научно-техническое сопровождение всех этапов производства дорожно-строительных материалов.

**Контроль качества
дорожно-строительных
материалов**

- Разработка нормативной и технической документации.
- Разработка и внедрение новых методов контроля качества дорожно-строительных материалов.

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

Проведение научных исследований

- Постановка, планирование и проведение научно-исследовательских работ.
- Разработка моделей физико-химических процессов, протекающих в дорожно-строительных материалах.
- Разработка новых методов экспериментальных исследований.
- Анализ результатов научных исследований и их обобщение.
- Подготовка научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок.
- Подготовка заявок на полезные модели и изобретения, обеспечивающих защиту объектов интеллектуальной собственности.

Педагогическая деятельность

- Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности.
- Использование современных психолого-педагогических теорий и методов в профессиональной деятельности.

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Прохождение практик

ГБУ «Автомобильные дороги»
ГК «Российские автомобильные дороги»
ООО МИП «МАДИ-ДТ»
ГК «КРОСТ»
ГКУ «Экспертавтодор»
ООО «Автодор-инжиниринг»
АО «Дороги и Мосты»
ООО «БЕТАС»
ООО «Трансстроймеханизация»
ПАО «Мостотрест»
ДСК «Автобан»
ФАУ РОСДОРНИИ
Предприятия Ассоциации Дорожников Москвы

Выполнение выпускных квалификационных работ

ГБУ «Автомобильные дороги»
ГК «Российские автомобильные дороги»
ООО МИП «МАДИ-ДТ»
ГК «КРОСТ»
ГКУ «Экспертавтодор»
ООО «Автодор-инжиниринг»
АО «Дороги и Мосты»
ООО «БЕТАС»
ООО «Трансстроймеханизация»
ПАО «Мостотрест»
ДСК «Автобан»
ФАУ РОСДОРНИИ
Предприятия Ассоциации Дорожников Москвы

Трудоустройство на старших курсах

ГБУ «Автомобильные дороги»
ГК «Российские автомобильные дороги»
ООО МИП «МАДИ-ДТ»
ГК «КРОСТ»
ГКУ «Экспертавтодор»
ООО «Автодор-инжиниринг»
АО «Дороги и Мосты»
ООО «БЕТАС»
ООО «Трансстроймеханизация»
ПАО «Мостотрест»
ДСК «Автобан»
ФАУ РОСДОРНИИ
Предприятия Ассоциации Дорожников Москвы

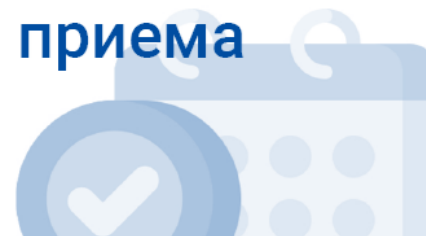
ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИЕМУ 2021



Правила
приема



План
приема



Минимальное
количество
баллов



Справочные
материалы

