

Образовательная программа

08.04.01 «Строительство»

Направленность

«Материалы и изделия для транспортного строительства»

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 осуществления проектной, научно-исследовательской и педагогической деятельности в ведущих профильных организациях в сфере дорожно-строительных материалов, а также в организациях дорожно-строительного комплекса, образовательных организациях и др.

Программа формирует компетенции, необходимые 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

- 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



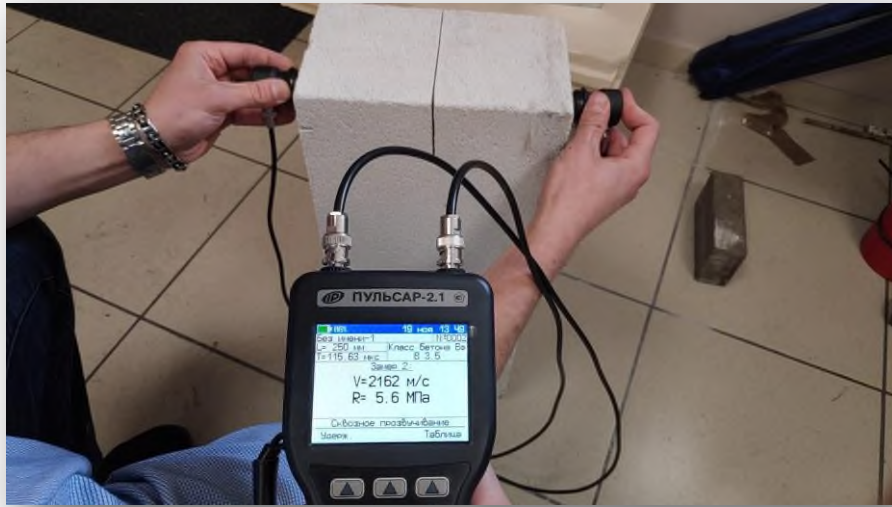


Профессиональные дисциплины

- 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

- 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

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

Контроль 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

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

Педагогическая деятельность

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Места трудоустройства и прохождения 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



Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)

Дорожно-строительный факультет

☎ Телефон деканата: 8 (499) 155-08-95

☎ Телефон декана: 8 (499) 155-08-95

✉ E-mail: dekanat@da.madi.ru

Контакты приёмной комиссии

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

✉ E-mail: priem@madi.ru

