



МАДИ
90 лет

1930

2020

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «Инженерная защита окружающей среды»

Направление подготовки:
20.03.01 Техносферная безопасность
Бакалавриат

МАДИ: madi.ru, eco-madi.ru

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

Телефон деканата ЭЭФ : 8 (499) 155-08-91

Телефон выпускающей кафедры: 8 (499) 155-08-28

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

ВКонтакте: vk.com/tekhnosfera

QR-код Энерго-
экологического
факультета (ЭЭФ)



КОГО МЫ ГОТОВИМ

Программа ориентирована на подготовку профессиональных кадров, способных осуществлять проектно-конструкторскую, сервисно-эксплуатационную, научно-исследовательскую, организационно-управленческую, экспертную, надзорную, инспекторско-аудиторскую деятельность в области комплексной (техносферной) безопасности дорожно-транспортного комплекса.

Программа охватывает специализированные знания в области обеспечения безопасности человека в современном мире, формирования комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизации техногенного воздействия на природную среду, сохранения жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.

Программа формирует личностные качества, позволяющие выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности: толерантность; владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением; способность принимать решения в пределах своих полномочий; способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности

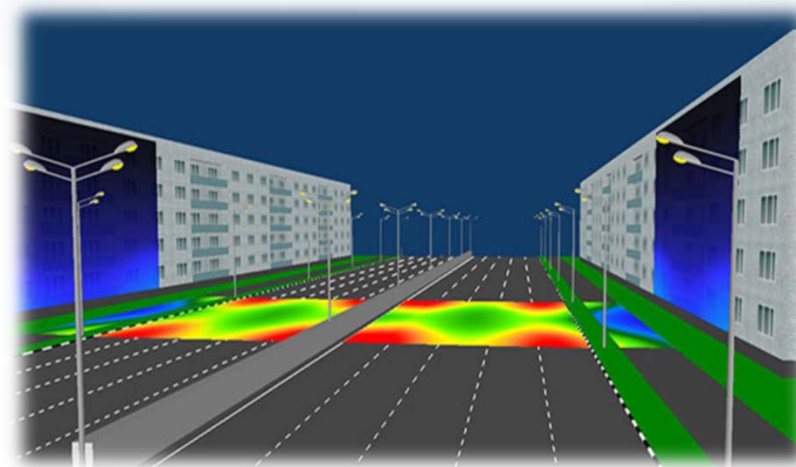
Особенностью реализации подготовки по данной образовательной программе является наличие в учебном плане ноксологической подготовки, предусматривающей реализацию методологии риск-менеджмента комплексной безопасности на транспорте при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера, а также в процессе подготовки реализуются апробированные за рубежом и в России, и разработанные сотрудниками кафедры в процессе выполнения научно-исследовательских работ оригинальные методики, образовательные технологии, пакеты прикладных программ для ЭВМ.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная подготовка

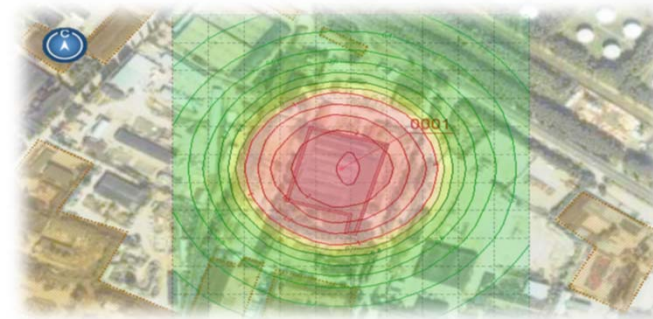
- Экология
- Природопользование
- Ноксология
- Физиология человека
- Основы токсикологии и эконоормирование
- Социальная экология
- Основы анализа риска
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Безопасность жизнедеятельности
- Надёжность технических систем и техногенный риск
- Теоретические основы защиты среды



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная подготовка

- Методы контроля качества среды, экомониторинг
- Биотехнологии и биоэталоны в дорожно-транспортном комплексе
- Машины для природообустройства и инженерной защиты среды
- Экологическое право
- Улучшение энергоэкологических характеристик машин
- Экологическая безопасность стационарных объектов дорожно-транспортного комплекса
- Процессы и аппараты защиты воды и воздуха
- Обращение с отходами в дорожно-транспортном комплексе
- Производственная практика
- Надзор и контроль в сфере безопасности в дорожно-транспортном комплексе
- Управление техносферной безопасностью в дорожно-транспортном комплексе



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная подготовка

- Экологическая безопасность транспортных сооружений
- Транспорт и окружающая среда
- Педагогическая практика
- Современные технологии инженерной защиты окружающей среды
- Надёжность человеко-машинных систем управления в дорожно-транспортном комплексе
- Радиационная и электромагнитная безопасность в дорожно-транспортном комплексе
- Защита от чрезвычайных ситуаций в дорожно-транспортном комплексе
- Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
- Транспортная виброакустика



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Профессиональная подготовка

- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика
- Основы транспортной безопасности
- Экотранспорт
- Экология и безопасность технических систем
- Экологическая безопасность строительных и дорожных машин
- Экологический мониторинг в строительстве
- Экологический мониторинг в машиностроении
- Экологические проблемы автомобильного транспорта



КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

Экологически значимые направления развития

- Разработка средств и методов мониторинга и минимизации негативного воздействия транспорта на окружающую природную и социальную среду.
- Разработка эффективных средств и методов предупреждения появления, защиты диких животных при пересечении ими автомобильных дорог.
- Разработка технологий снижения загрязнения воздуха мелкодисперсными частицами от объектов транспорта.
- Разработка безопасных и эффективных велотранспортных сетей в крупных городах.

Энергетически значимые направления развития

- Повышение безопасности, экологичности и энергоэффективности в жизненном цикле транспортных средств, объектов и технологий, использующих традиционные виды топлива.
- Разработка автономных систем энергообеспечения объектов транспортной инфраструктуры с использованием экологически чистых источников энергии (солнце, ветер, низкопотенциальная теплота, пьезогенераторы).

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

Проведение научных исследований

- Участие в выполнении научных исследований в области техносферной безопасности на транспорте в составе коллектива, выполнение экспериментов и обработка их результатов.
- Подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок.
- Подготовка заявок на полезные модели и изобретения, обеспечивающих защиту объектов интеллектуальной собственности.

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ И СТАЖИРОВАТЬСЯ

Прохождение практик

➤ 1-й курс:

Учебная (геодезическая)

➤ 3-й курс:

Производственная:

Стационарный пост экологического контроля

ГБУ "Мосэкомониторинг"

Центральный офис и объекты ГБУ

"Мосэкомониторинг"

Очистные сооружение поверхностного стока на

пересечении Третьего транспортного кольца с

Ленинским проспектом

Природно-ландшафтный музей-заповедник

Коломенское

р. Алёшинка ст. "Мичуринец".

➤ 4-й курс:

Педагогическая

Производственная

Преддипломная


Выполнение выпускных квалификационных работ

- НИИ дорожного хозяйства Министерства транспорта Германии
- ОАО НИИАТ
- ГБУ «Мосэкомониторинг»
- Автополигон НАМИ
- ГБУ Мосавтодор
- Государственная компания «Российские автомобильные дороги»
- ГБУ «Мособлэкомониторинг»
- РОСДОРНИИ
- НИПИ Генплана
- проектные организации
- Мосгортранс
- Департамент ЖКХ
- ЦОДД



Трудоустройство на старших курсах

- Аппарат Федерального Собрания и Мосгордумы
- министерства природных ресурсов и экологии, транспорта, обороны, промышленности и торговли
- Государственная компания «Российские автомобильные дороги»
- ФДА «Росавтодор»
- ОАО «НИИАТ»
- ЦГСЭН г. Москвы
- ГипродорНИИ
- ГУП "Промотходы"
- Мосэкомониторинг
- ИПК Госстандарта России
- НИПИ Генплана г. Москвы
- НИИ строительной физики
- вузы, колледжи, школы
- сфера проектирования, строительства и эксплуатации автотранспорта, объектов автотранспортной инфраструктуры, дорожного хозяйства, ЖКХ


ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИЕМУ 2021




Правила приема



План приема



Минимальное количество баллов



Справочные материалы

