

Аннотация образовательной программы магистратуры

«ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОМ КОМПЛЕКСЕ»

Направление подготовки и шифр	Техносферная безопасность 20.04.01
Присваиваемая квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная (дневная)
Целевая аудитория	Лица, имеющие документы о высшем образовании любого уровня
Цели образовательной программы	<ul style="list-style-type: none">• Подготовка 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.• Подготовка специалистов 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 счёт использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования.• Формирование и развитие личностных качеств, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности: умение организовывать и возглавлять работу коллектива; способность принимать управленческие и технические решения; способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать
Руководитель программы	Трофименко Юрий Васильевич, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, научный руководитель – директор научно-исследовательского института энергэкологических проблем при МАДИ, заведующий кафедрой «Техносферная безопасность» МАДИ
Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы	<ul style="list-style-type: none">• В отличие от узкопрофессиональных направлений, студенты изучают как дорожные, так и автотранспортные объекты, технологии, инженерные методы обеспечения их экологической, дорожной, производственной, антитеррористической безопасности, устойчивого развития транспортных систем, методы мониторинга, аудита, менеджмента безопасности на транспорте.• Высокий профессионализм и многолетний педагогический опыт профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации образовательной программы. Ряд преподавателей являются авторами учебников, рекомендованных для бакалавров вузов, монографий.• Получение навыков практической работы по специальности во время учебных практик и их закрепление при выполнении выпускной квалификационной работы
Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе	<ul style="list-style-type: none">• В учебном плане осуществляется междисциплинарная подготовка, предусматривающая реализацию методологии риск-менеджмента комплексной безопасности на транспорте при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера.

	<ul style="list-style-type: none"> • В процессе подготовки реализуются апробированные за рубежом и в России, а также разработанные сотрудниками кафедры в процессе выполнения научно-исследовательских работ оригинальные методики, образовательные технологии, пакеты прикладных программ для ЭВМ. • Студенты в полном составе привлекаются к научным исследованиям, что способствует разнообразию тематик и высокому качеству выполнения выпускных квалификационных работ
Деловые партнёры	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный дорожный научно-исследовательский институт Министерства транспорта Германии (BASt); • Университет Версаль-Сен-Кантен-ан-Ивелин (Франция); • Программа развития ООН; • Министерство природных ресурсов и экологии РФ; • Министерство транспорта РФ; • Министерство энергетики РФ; • Минпромторг РФ; • Государственная компания «Российские автомобильные дороги»; • ФДА «Росавтодор»; • ОАО «НИИАТ»; • НАМИ; • ГУП «Промотходы»; • Мосэкомониторинг; • ЦГСЭН г. Москвы; • ГипродорНИИ; • ИПК Госстандарта России; • НИПИ Генплана г. Москвы; • НИИ Строительной физики; • Росдорнии
Профессиональные дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Мониторинг устойчивого развития транспорта, его дорожной и экологической безопасности; • Организация деятельности по охране среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов; • Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности; • Экспертиза безопасности и устойчивости транспорта; • Практика подготовки научных статей и докладов; • Навыки коммуникации; • Моделирование процессов на объектах инженерной защиты человека и окружающей среды в дорожно-транспортном комплексе; • Защита интеллектуальной собственности и патентование; • Экологическая безопасность эксплуатационных материалов; • Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; • Комплексная оценка воздействия объектов дорожно-транспортного комплекса на экосистемы разных уровней; • Геоинформационные технологии в экологии и безопасности; • Нормативное обеспечение устойчивого функционирования транспортных систем в городах; • Основы инженерного творчества;

	<ul style="list-style-type: none"> • Инженерные методы снижения воздействия физических факторов в дорожно-транспортном комплексе на человека и среду обитания; • Управление рисками, системный анализ и моделирование; • Немоторизованные виды передвижения и электромобильность в городах; • Современные системы риск-менеджмента; • Экологические инновации в городских транспортных системах; • Экология наземных транспортных систем
Трудоустройство выпускников	<ul style="list-style-type: none"> • 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 объектов автотранспортной инфраструктуры; • Автотранспортные и дорожно-эксплуатационные предприятия разных форм собственности; • Организации по продаже природоохранной техники, автомобилей и автомобильных компонентов; • Фирмы, занимающиеся аудитом и консалтингом в области экологической безопасности, аттестации рабочих мест, охраны труда и производственной безопасности

Подробная информация о правилах приёма:

на сайте <https://pk.madi.ru/> и по телефону +7 (499) 346-01-68 доб. 1100.

Информация по вопросам обучения по данной программе:

по адресу электронной почты ecology@madi.ru и по телефону +7 (499) 155-08-28.