



МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)

Заочный факультет

Аннотация образовательной программы бакалавриата

«Механизация строительства и эксплуатации автомобильных дорог»

Направление подготовки	23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
Профиль	«Механизация строительства и эксплуатации автомобильных дорог»
Присваиваемая квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Целевая аудитория	Лица, имеющие среднее общее, среднее профессиональное и высшее образование

Цели образовательной программы

Осуществляется подготовка профессиональных кадров, востребованных:

- в организациях и на предприятиях дорожно-строительной отрасли в сфере управления, строительства, эксплуатации и ремонта дорог различного типа с использованием специализированной дорожно-строительной и коммунальной техники, материально-технического обеспечения дорожного строительства;
- на предприятиях и в организациях, проводящих техническую эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервисное обслуживание дорожно-строительных и коммунальных машин различного назначения и их агрегатов.

Формирование квалифицированных специалистов-личностей, обладающих современными компетенциями для эффективного решения производственных задач, способных работать в дорожно-строительной отрасли на основе уникальной синергии знаний, как в сфере дорожного строительства, так и в сфере производственно-технологической подготовки и обеспечения механизации строительства, эксплуатации и ремонта дорог, использования строительных материалов и средств механизации в области дорожного строительства, что позволит успешно работать по избранной специальности.

Руководитель программы

Кустарёв Геннадий Владимирович, канд. техн. наук, доцент, профессор МАДИ, заведующий кафедрой «Дорожно-строительные машины»

Основные факторы конкурентоспособности образовательной программы

- Образовательная программа носит эксклюзивный характер и не имеет аналогов в организациях высшего образования РФ. Комплексный характер системы знаний, умений и навыков, заложенный в фундамент подготовки бакалавров, позволяет создать современный образовательный продукт, формирующий выпускников с уникальным комплексом знаний: специалистов как в области строительства эксплуатации и ремонта дорог с использованием современных отечественных и иностранных средств механизации и практики управления технологическими процессами строительства автомобильных дорог.
- Полученные знания обеспечивают выпускникам возможность в дальнейшем выбора своей трудовой деятельности в различных сегментах дорожно-строительного бизнеса, предприятиях дорожного хозяйства, ремонтных, эксплуатационных и других организациях.
- Выпускник, освоивший образовательную программу, может занимать различные должности в инфраструктурных организациях, на предприятиях машиностроения и дорожного строительства, профильных органах государственной власти.

Особенности реализации подготовки по данной образовательной программе

- Сочетание в учебном процессе дисциплин по организации и управлению процессами строительства автомобильных дорог с использованием средств механизации и управлению технологическими процессами использования машин дорожно-строительных комплексов и коммунальной техники, обеспечивает высокий уровень подготовки бакалавров, сочетающих в себе знания не только технологии строительства, эксплуатации и ремонта дорог, но и эффективного использования современных специализированных средств механизации дорожно-строительного комплекса на основании применения современных информационных технологий и прикладных компьютерных программ.
- Профессорско-преподавательский состав, участвующий в реализации образовательной программы, характеризуется высоким профессионализмом и многолетним педагогическим опытом.
- При реализации образовательной программы применяются различные образовательные технологии, включая деловые игры, мастер-классы и учебно-научные семинары, позволяющие ознакомиться не только с передовыми технологиями в строительстве, эксплуатации и ремонте дорог, но и новинками дорожно-строительной техники и особенностями её эксплуатации, технического обслуживания и ремонта.

Деловые партнёры

- ООО «Цеппелин Русланд»;
- ООО «Либхерр-Русланд»;
- АО «Бецема»;
- ООО УК «Традиция»;
- ООО «Контурс-СДМ»;
- ООО «УралДорМаш»;
- СРО Ассоциация «СПЕЦАВТОПРОМ»;
- ООО «БРМ СЕРВИС»;
- ПАО «МОЭК»;
- Корпорация Jhon Deer;
- ФГУП «НАМИ»;
- ГБУ г. Москвы «Автомобильные дороги»;
- ООО «Завод КДМ» г. Смоленск;
- ООО «НИИКРАНОСТРОЕНИЯ».

Профессиональные дисциплины

- Конструкция и эксплуатационные свойства грузоподъёмных машин;
- Конструкция и эксплуатационные свойства дорожно-строительных машин;
- Силовые агрегаты;
- Эксплуатационные материалы;
- Нормативное обеспечение профессиональной деятельности;
- Взаимозаменяемость и технические измерения;
- Основы расчёта конструкций транспортно-технологических машин и комплексов;
- Основы работоспособности технических систем;
- Гидравлические и пневматические системы дорожно-строительных машин;
- Парки машин при строительстве дорог;
- Электрооборудование дорожно-строительных машин;
- Техническая эксплуатация дорожно-строительных машин и оборудования;
- Основы технологии производства и ремонта дорожно-строительных машин и оборудования;
- Полимерные и композиционные материалы в машиностроении и дорожном строительстве;
- Техническая диагностика дорожно-строительных машин и оборудования;
- Типаж и эксплуатация технологического оборудования;
- Технологические процессы технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин и оборудования;
- Теоретические основы производственной эксплуатации дорожно-строительных машин и оборудования;
- Автоматизация дорожно-строительных машин и оборудования;
- Основы геологии и механики грунтов;
- Основы геодезии и инженерно-геодезические работы в строительстве;
- Изыскания и проектирование автомобильных дорог;
- Строительство автомобильных дорог;
- Эксплуатация автомобильных дорог;
- Реконструкция автомобильных дорог;
- Управление проектами в области механизации строительства автомобильных дорог;
- Информационные и цифровые технологии на предприятиях дорожного строительства;
- Строительные материалы и дорожное материаловедение;
- Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации дорожно-строительных машин и оборудования;
- Дорожное грунтоведение;
- Теоретические основы технического сервиса дорожно-строительных машин и оборудования;
- Технология строительства подземных инженерных сетей, водопропускных и дренажных устройств.

Трудоустройство выпускников

Бакалавры, успешно освоившие образовательную программу, имеют высокие потенциальные возможности работать как в сфере дорожного строительства, так и эксплуатации дорожно-строительных машин и оборудования:

- на предприятиях, производящих строительные, эксплуатационные и ремонтные работы в отрасли строительства автомобильных дорог;
- на предприятиях, обслуживающих и эксплуатирующих автомобильные дороги;
- на предприятиях, создающих новую дорожно-строительную технику;
- в организациях, эксплуатирующих средства механизации дорожно-строительных работ;
- в сертификационных органах и испытательных центрах;
- в крупных дистрибьюторских и дилерских фирмах, занимающихся поставкой дорожно-строительной техники и запасных частей к ним.