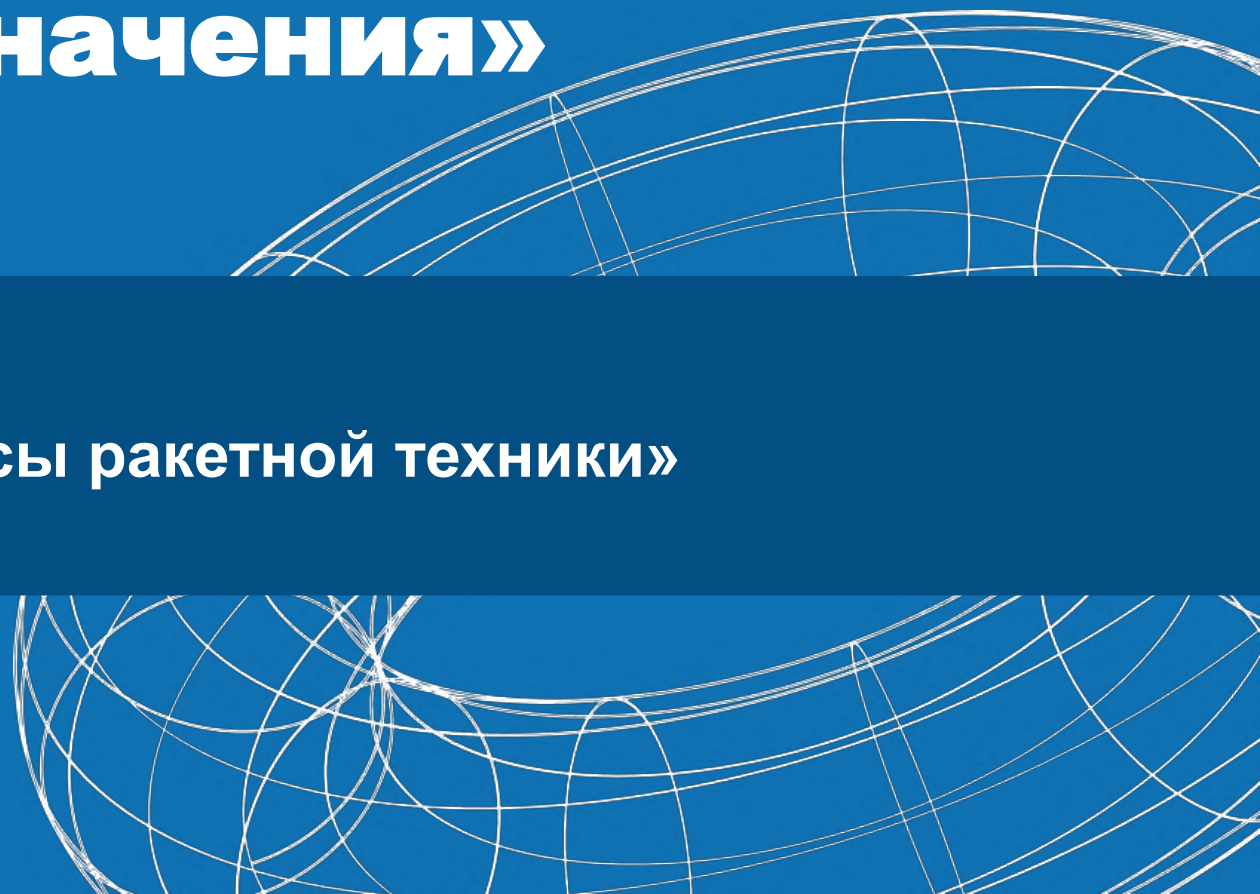


Образовательная программа

23.05.02 **«Транспортные средства** **специального назначения»**

Специализация

«Наземные транспортные комплексы ракетной техники»



КОГО МЫ ГОТОВИМ

Программа ориентирована на формирование целостной системы специальных компетенций, знаний, умений, навыков в области создания и эксплуатации наземного оборудования и наземной космической инфраструктуры ракетных и ракетно-космических комплексов, а также опыта самостоятельной работы и личной ответственности обучающихся.

Программа охватывает основные и специализированные области знаний, необходимых для освоения профессии инженера, способного решать научно-исследовательские, проектно-конструкторские, производственно-технологические и эксплуатационные задачи с использованием цифровых технологий.

Программа формирует у обучающихся компетенции, требуемые для научного обоснования, создания (проектирования, производства, испытаний и ввода в эксплуатацию), эксплуатации и утилизации агрегатов и систем наземного оборудования и наземной космической инфраструктуры ракетных и ракетно-космических комплексов.

Программа реализуется в виде дисциплин (модулей) и практик, ориентированных на приобретение обучающимися навыков работы на наиболее востребованных должностных позициях. Освоение дисциплин (модулей) и практик обеспечивается образовательными ресурсами и инновационными технологиями университета.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская деятельность

- История и перспективы развития наземных транспортных комплексов ракетной техники
- Методология научных исследований и планирование эксперимента
- Динамика машин
- Газовая динамика и теория взрыва
- Испытания транспортных средств специального назначения
- Теория транспортных средств специального назначения
- Управление проектами
- Основы научного поиска и информационной безопасности
- Производственная научно-исследовательская практика

Развитие навыков проектирования в САПР и использование цифровых технологий

- Информационные и цифровые технологии
- Компьютерная графика в программе AutoCAD
- Цифровое моделирование в программе AutoCAD
- Автоматизация транспортных средств специального назначения



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРАКТИКИ

Производственно-технологическая деятельность

- Технология производства транспортных средств специального назначения
- Надежность транспортных средств специального назначения
- Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения
- Топлива, смазочные материалы и специальные жидкости
- Испытания систем заправки и термостатирования
- Производственная эксплуатационная практика

Проектно-конструкторская деятельность

- Конструкции транспортных средств специального назначения
- Проектирование наземных транспортных комплексов ракетной техники
- Энергетические установки транспортных средств специального назначения
- Несущие системы транспортных средств специального назначения
- Производственная конструкторская практика





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Специальные тепловые машины
- Пункты управления
- Транспортно-установочное оборудование
- Грузоподъемные машины специального назначения

Дисциплины по выбору

- Пневмогидравлические системы
- Системы заправки
- Стартовое оборудование
- Стартовые системы
- Системы тепловлажностного режима пунктов управления
- Системы термостатирования заправочного оборудования
- Экология и безопасность технических систем
- Оптимизация технических систем

КАКИЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВЫ СМОЖЕТЕ РЕШАТЬ

**Создание
ракетно-
космической
техники**

**Эксплуатация
ракетно-
космической
техники**

- Проектирование агрегатов и систем наземного оборудования и наземной космической инфраструктуры ракетных и ракетно-космических комплексов
- Производство агрегатов и систем наземного оборудования и наземной космической инфраструктуры ракетных и ракетно-космических комплексов
- Испытания агрегатов и систем наземного оборудования и наземной космической инфраструктуры ракетных и ракетно-космических комплексов
- Ввод в эксплуатацию агрегатов и систем наземного оборудования и наземной космической инфраструктуры ракетных и ракетно-космических комплексов
- Применение по назначению агрегатов и систем наземного оборудования и наземной космической инфраструктуры ракетных и ракетно-космических комплексов
- Утилизация агрегатов и систем наземного оборудования и наземной космической инфраструктуры ракетных и ракетно-космических комплексов

ГДЕ ВЫ БУДЕТЕ ПРОХОДИТЬ ПРАКТИКУ



Предприятия - партнеры

- Госкорпорация «Роскосмос»
- АО «Центр эксплуатации наземной космической инфраструктуры»
- АО «ГК НПЦ им. М.В. Хруничева»
- АО «Корпорация «СПУ-ЦКБ ТМ»

Предприятия - партнеры

- АО «Корпорация «МИТ»
- АО «МОВЕН»
- ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева»
- АО «ЦНИИмаш»
- АО «Корпорация «СПУ-ЦКБ ТМ»
- АО «КБ машиностроения»
- АО «МКБ «Искра»

Предприятия - партнеры

- Космодром «Восточный»
- Космодром «Плесецк»
- Космодром «Байконур»



Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)

Конструкторско-механический факультет

☎ Телефон деканата: 8 (495) 155-07-40

☎ Телефон декана: 8 (495) 155-07-40

✉ E-mail: kmf@madi.ru

Контакты приёмной комиссии

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

✉ E-mail: priem@madi.ru

