

24.05.01 Специалитет Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов

Вступительные Испытания

Математика
Физика
Русский язык

110 МЕСТ ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(КЦП*)

15 МЕСТ ПО ОЧНОЙ
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ
(ДОУ**)

142 ПРОХОДНОЙ БАЛЛ
2022 ГОДА

* – в рамках контрольных цифр приема

** – по договорам об оказании платных образовательных услуг

Описание специальности:

Обоснование тактико-технических требований к ракетным комплексам с использованием цифровых технологий.

Исследование функциональных возможностей, оценка эффективности функционирования и оптимальное проектирование ракетных комплексов и комплексов специального назначения на компьютерных моделях. CAD/CAM технологии на всех этапах жизненного цикла изделия ракетной техники.

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

- **Моделирование и информационные технологии проектирования ракетно-космических систем**
- Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы
- Пусковые устройства, транспортно-установочное оборудование и средства обслуживания стартовых комплексов

Основные учебные курсы:

- Физика
- Высшая математика
- Теоретическая механика
- Сопротивление материалов
- Теория механизмов и машин
- Информатика: основы программирования
- Основы проектирования ракетных систем
- Теория конструирования
- Строительная механика ЛА
- Теория автоматического управления
- Испытания ракетных систем
- Количественные методы оценки эффективности
- Надёжность
- Системы искусственного интеллекта
- Теория принятия решений

Траектория будущего:

- В зависимости от индивидуальных наклонностей – от исполнителей, владеющих всеми компетенциями, необходимыми для конструкторов, а также арсеналом информационных технологий в ракетостроении до руководителей проектов. Востребованность специалиста в любой перспективной организации в силу глубокой подготовки в сфере проектирования, производства и эксплуатации ракет и ракетно-космических комплексов и информационных технологий. Возможность обучения в аспирантуре, повышение квалификации по программе дополнительного профессионального образования.

Базы прохождения практик:

- ОАО «РКК «Энергия» имени С.П. Королёва»
- АО «КБ «Арсенал»
- АО «ВМП «Авитек»
- АО «ОКБ «Новатор»

