

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерные основы создания стартовых и технических комплексов» для направления подготовки 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика.

Направленность (профиль) образовательной программы - Ракетно-космическая техника

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

является формирование у студентов знаний и навыков, необходимых для работы в промышленности, а также в области проектирования и конструирования основных конструктивных элементов стартовых и технических комплексов

Задачи изучения дисциплины:

- Ознакомиться с объемом и уровнем задач, которые решаются в процессе разработок ракет и ракетных комплексов;
- Получить сведения о влиянии внешних факторов и ограничений, накладываемых на облик ракеты и ракетных комплексов

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции |
|--|---|
| ПК-1 Способен осуществлять проектирования, конструирования и сопровождения на всех этапах жизненного цикла КА, КС и составных частей | ИД – 1 ПК-1 Знать: - последовательность и содержание основных этапов проектирования КА и КС, ключевые требования массо- габаритного совершенства конструкции и надёжности. ИД – 2 ПК-1 Уметь: - разрабатывать проекты КА, КС и их составных частей, оформлять проектно-конструкторскую и рабоче- конструкторскую документацию ИД – 3 ПК-1. Владеть: - практическим опытом сопровождения процесса и испытания КА, КС и их составных частей, анализа и оценки их работы в процессе эксплуатации |

3. Содержание дисциплины

Основные принципы построения и создания наземных объектов ракетно-космической техники

. О показателях, характеризующих качество наземного объекта. Краткий исторический обзор развития наземных технологических объектов ракетной техники. Основные решаемые задачи и требования, предъявляемые к созданию наземных объектов

- . Строительные сооружения и техническое оборудование наземных объектов
- . Строительные сооружения и техническое оборудование наземных объектов
- . Строительные сооружения и техническое оборудование наземных объектов
- . Строительные сооружения и техническое оборудование наземных объектов
- . Стартовые комплексы ракетной техники. Инженерные основы их создания
- . Стартовые комплексы ракетной техники. Инженерные основы их создания
- . Создание и использование технических позиций и технических комплексов. Создание и использование технических позиций и технических комплексов. Курсовой проект.