

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы инженерного проектирования технических систем» для направления подготовки 24.03.01 «Ракетные комплексы и космонавтика», направленность (профиль) образовательной программы «Ракетно-космическая техника»

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цели дисциплины.

Целью преподавания дисциплины «Основы инженерного проектирования технических систем» является формирование у студентов знаний и навыков, необходимых для работы в промышленности, а также в области проектирования и конструирования основных конструктивных элементов ракет.

Задачи дисциплины:

- 1) Получить сведения о последовательности проведения работ в процессе проектирования и конструирования ракет;
- 2) Ознакомиться с объемом и уровнем задач, которые решаются в процессе разработок ракет и ракетных комплексов;
- 3) Получить сведения о влиянии внешних факторов и ограничений, накладываемых на облик ракеты и ракетных комплексов;
- 4) Получить опыт проведения технико-экономического анализа при проектировании ракет.

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

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональной компетенции	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая и практическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ИД – 1 опк-3 Знать: - нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью; - процедуру согласования нормативно-технической документации по профессиональной деятельности. ИД – 2 опк-3 Уметь: - разрабатывать техническую документацию по профессиональной деятельности в соответствии со стандартами, нормами и правилами.

3. Содержание дисциплины (модуля)

1. Техническое проектирование изделий ракетной техники.
2. Вопросы планирования и обслуживания ракеты на стартовом комплексе