

**Аннотация рабочей программы дисциплины «История науки и техники» для 24.05.01
Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических
комплексов.**

- Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является обеспечение роста общекультурного и научно-технического уровня студента на основе интеграции естественнонаучной, технической и гуманитарной форм единого по своей природе знания.

Задачи изучения дисциплины:

изучение законов и закономерностей научно-технического развития; научно-технического наследия: жизнь и деятельность выдающихся ученых, важнейшие открытия и изобретения человечества;

анализ роли и значения развития науки и техники в культурно-историческом развитии; роли и достижений отечественной науки и техники;

формирование навыков поиска, систематизации, анализа и обобщения историко-научных и историко-технических фактов.

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

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-6. Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники;	ИД – 1 ОПК-6 Знать: - анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники ИД – 2 ОПК-6 Уметь: - осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники. ИД – 3 ОПК-6 Владеть: - навыками критического анализа научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники

3. Содержание дисциплины

Введение. Предмет истории науки и техники.. История науки и техники в доклассический период.. Период классической науки: основные направления науки (XVIII-XIX вв.). Развитие техники в XVIII-XIX вв.. Неклассическая и постнеклассическая наука (XIX-XXI вв.). Развитие техники в XX-XXI вв..