

Аннотация рабочей программы дисциплины «История науки и техники» для специальности 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов, специализация: Эксплуатация стартовых и технических комплексов и систем жизнеобеспечения

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель 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 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

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Творческое мышление	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.