

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Комплексы наземного оборудования летательных аппаратов» для специальности 24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов», специализация № 17 образовательной программы «Эксплуатация стартовых и технических комплексов и систем жизнеобеспечения»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Цель дисциплины** - систематизация знаний в области служебной аппаратуры космических аппаратов, технических данных и служебных систем, принципов выбора их параметров и характеристик и связям с другими системами, траекторией и конструкцией аппарата.

**Задачи:**

- подготовка специалистов к участию в разработке и эксплуатации наземного технологического оборудования стартовых и технических комплексов ракет и космических аппаратов;

- изучение основ построения технических и стартовых комплексов ракетной и ракетно-космической техники;

- функционального назначения, характеристик и особенностей наземного оборудования стартовых и технических комплексов ракет и космических аппаратов.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники ПК-2

- знанием устройства, порядка функционирования агрегатов и систем технологического оборудования ракетно-космических комплексов, технологических операций с их применением, сооружения для проведения работ и размещения оборудования на техническом и стартовом комплексах ПК-30

- способностью в соответствии с технической документацией проводить работы по обследованию зданий и сооружений, а также ремонтно-восстановительные работы на стартовом и техническом комплексах ПК-32

- способностью давать рекомендации и технические предложения по совершенствованию конструкций узлов, агрегатов и всего изделия в целом ПК-34

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные характеристики и особенности стартовых и технических комплексов наземного технологического оборудования для отечественных ракет космического назначения;

- основные характеристики и особенности стартовых и технических комплексов наземного технологического оборудования для отечественных боевых ракет тактического назначения;

- основные характеристики и особенности стартовых и технических комплексов наземного технологического оборудования для отечественных боевых ракет стратегического назначения;

**Уметь:**

- подготавливать исходную документацию для разработки комплексов наземного оборудования,

- составлять схемы технологических процессов по подготовке ракет на техническом и стартовом комплексах;

- определять состав и основные характеристики наземного технологического оборудования стартовых и технических комплексов ракет и космических аппаратов;

**Владеть:**

- методиками обоснования планов размещения оборудования на техническом и стартовом комплексах;
- навыками поиска и анализа технической информации о наземном технологическом оборудовании стартовых и технических комплексов ракет и космических аппаратов;
- основами разработки генеральных планов технических и стартовых комплексов ракетной и ракетно-космической техники.

**3. Содержание дисциплины (модуля)**

Средства транспортировки

Измерительный комплекс космодрома

Технический комплекс