

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Механика технологического оборудования» 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** - изучить стендовое оборудование технических комплексов для подготовки космических аппаратов (КА) и ракета-носителей (РКН).

#### **Задачи дисциплины:**

1. Усвоение студентами перечня стендового оборудования для предстартовой подготовки космического аппарата;

2. Усвоение студентами перечня стендового оборудования для предстартовой подготовки ракета-носителя;

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способностью самостоятельно разрабатывать, с помощью алгоритмических языков, программы для исследования процессов, описанных математическими моделями ПК-9

способностью разрабатывать организационно-техническую документацию на ремонтно-восстановительные и регламентные работы, мероприятия по консервации и расконсервации технологического оборудования, зданий и сооружений ПК-14

способностью находить оптимальное соотношение между различными требованиями (стоимость, безопасность, надежность, экология, сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании ПК-21

знанием и пониманием устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники ПК-29

способностью осуществлять работу по эксплуатации и сервисному обслуживанию технических систем и систем жизнеобеспечения объектов ракетных комплексов ПСК - 17.1

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины, должны

#### **знать:**

- устройство стендового оборудования для предстартовой подготовки космического аппарата

- устройство стендового оборудования для предстартовой подготовки ракета-носителя;

- техническую документацию на эксплуатацию стендового оборудования.

#### **уметь:**

- проводить сервисное обслуживание и осуществлять эксплуатацию стендового оборудования технических комплексов.

#### **владеть**

- навыками работы и эксплуатации стендового оборудования;

- рациональным и оптимальным планированием регламентных работ на стендовом оборудовании технических комплексов.

### **3. Содержание дисциплины (модуля)**

Общие сведения об агрегатах обслуживания ракет на стартовом комплексе

Общие сведения о башнях обслуживания

Технологические системы башен обслуживания и их особенности.