

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы термостатирования» для направления подготовки 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика.
Направленность (профиль) образовательной программы - Ракетно-космическая техника**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

- подготовка студентов к системной разработке и конструированию систем обеспечения требуемых температурно- влажностных режимов (ТВР) для элементов конструкций ракет и стартовых систем ракетной и ракетно- космической техники в условиях предстартовой подготовки в различных стадиях готовности и автономии,
- подготовка студентов в постановке и решении проектно-конструкторских задач при разработке ТВР различного назначения для элементов конструкций ракет и стартовых систем ракетной и ракетно- космической техники в условиях транспортировки и предстартовой подготовки ракет и космических аппаратов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение структуры и принципов построения систем термостатирования ракетных комплексов;
- изучение принципов работы, конструкций и методов расчета основных характеристик элементов систем термостатирования.

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

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2 Способен подготавливать предложения и проводить работу по освоению и внедрению технологических процессов, новых материалов и программных продуктов технологического назначения	ИД-1ПК-2 Знать: - преимущества использования технологических процессов, новых материалов и программных продуктов технологического назначения. ИД-2ПК-2 Уметь: - разрабатывать программные приложения новых технологических процессов и материалов ИД-3ПК-2 Владеть: - практическим опытом проведения НИР и ОТР по освоению и внедрению новых технологических процессов материалов и программных продуктов

3. Содержание дисциплины

Системы

термостатирования ракетных комплексов. Системы кондиционирования комплексов. Термостатирование автономных систем. Термостатирование ракет и космических аппаратов при транспортировке

ке. Термостатиров
ание
высококипящих
компонентов
жидкого
топлива и
твердого
топлива.