

**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 (модуля)**

**Цель 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 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**

**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-1 <sub>ПК-2</sub> Знать: - преимущества использования технологических процессов, новых материалов и программных продуктов технологического назначения. ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Уметь: - разрабатывать программные приложения новых технологических процессов и материалов ИД-3 <sub>ПК-2</sub> Владеть: - практическим опытом проведения НИР и ОТР по освоению и внедрению новых технологических процессов материалов и программных продуктов

**3. Содержание дисциплины (модуля)**

1. Системы термостатирования ракетных комплексов
2. Системы кондиционирования комплексов
3. Термостатирование автономных систем
4. Термостатирование ракет и космических аппаратов при транспортировке
5. Термостатирование высококипящих компонентов жидкого топлива и твердого топлива