

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Химия»
для направления подготовки 24.03.01 «Ракетные комплексы и космонавтика»**

**Направленность (профиль) образовательной программы:
Ракетно-космическая техника**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

формирование у студентов целостного естественнонаучного мировоззрения, развитие химического мышления, необходимого при решении физико-химических проблем в процессе профессиональной деятельности

3.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория обще- профессиональных компетенций	Код и наименование обще-профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения обще-профессиональной компетенции
Теоретическое и практическое мышление	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ИД-1 оПК-1 Знать: теорию и основные законы в области естественнонаучных и общеинженерных дисциплин. ИД-2 оПК-1 Уметь: – применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности; – применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

3.2 Содержание дисциплины

1. АМУ, основные химические понятия и законы, классификация и номенклатура неорганических соединений
2. Строение атома, периодический закон и химическая связь
3. Химическая термодинамика и кинетика
4. Растворы, ТЭД
5. ОВР и электро-химические процессы