

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ХИМИЯ
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Обеспечение авиационной безопасности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов современного естественнонаучного мировоззрения и представления о химическом смысле процессов, происходящих при взаимодействии веществ, необходимых для решения задач в сфере профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – во 2, 3 семестрах.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-6; ПК-3
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часа.
Содержание дисциплины Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Химия как раздел естествознания.</p> <p>Тема 2. Строение атома и радиоактивность.</p> <p>Тема 3. Квантово-механическое описание электронных оболочек атомов.</p> <p>Тема 4. Периодическая система элементов Д.И. Менделеева.</p> <p>Тема 5. Химическая связь.</p> <p>Тема 6. Основные классы неорганических соединений.</p> <p>Тема 7. Кислотно-основное равновесие.</p> <p>Тема 8. Химическая кинетика.</p> <p>Тема 9. Химическая термодинамика.</p> <p>Тема 10. Физические и химические свойства воды.</p> <p>Тема 11. Растворы электролитов и неэлектролитов.</p> <p>Тема 12. Окислительно-восстановительные реакции.</p> <p>Тема 13. Электрохимические процессы, коррозия металлов и сплавов.</p> <p>Тема 14. Химия комплексных соединений.</p> <p>Тема 15. Первая группа периодической системы.</p> <p>Тема 16. Вторая группа периодической системы.</p> <p>Тема 17. Третья группа Периодической системы.</p> <p>Тема 18. Четвертая группа периодической системы.</p> <p>Тема 19. Пятая группа периодической системы.</p> <p>Тема 20. Шестая группа периодической системы.</p>

	Тема 21. Седьмая группа периодической системы. Тема 22. Восьмая группа периодической системы. Тема 23. Лантаноиды и Actиноиды.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен