

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>ХИМИЯ</b>
Направление подготовки	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Направленность программы (профиль)	Организация авиационной безопасности
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная/Заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Химия» являются – формирование знаний, умений, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности выпускника в области организации и обеспечения смешанных перевозок грузов и пассажиров; формирований представлений о строении, свойствах и превращении веществ, составляющих окружающий материальный мир.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 4 семестре \заочная форма – на 2 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2; ОК-32; ОК-40; ПК-21
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 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> <p>Тема 21. Седьмая группа периодической системы</p> <p>Тема 22. Восьмая группа периодической системы</p> <p>Тема 23. Лантаноиды и Actиноиды</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой