

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ХИМИЯ
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
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	Дисциплина изучается в 1 и 2 семестрах.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-1; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ОК-15; ПК-14; ПК-15; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 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, Зачет с оценкой