

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Общая и неорганическая химия»

Специальность СПО «Фармация»

1. **Общая трудоемкость** 189 часов
2. **Цель освоения дисциплины:**
3. изучение законов и теорий, которые являются фундаментом для освоения других естественнонаучных, специальных и профессиональных дисциплин. Предмет общей и неорганической химии ставит своей целью развитие у будущего специалиста-фармацевта химического мышления, что является необходимым условием для изучения медико-биологических, естественнонаучных, профессиональных и специальных дисциплин, а так же формирование умений и навыков химического эксперимента.
4. **Задачи дисциплины:**

формирование теоретических знаний в области современных представлений о строении вещества, основ теорий химических процессов, учения о растворах, равновесных процессах в растворах электролитов и неэлектролитов, химии элементов; о роли и значении основных понятий, методов и законов общей и неорганической химии в фармации и в практической деятельности фармацевта; основных разделов и этапов ее развития, современного состояния;

формирование умения использовать современные теории и понятия общей химии для выявления фундаментальных связей между положением химического элемента в ПС, строением его соединений и их физическими, химическими свойствами, биологической активностью и токсичностью;

освоение всех видов номенклатуры неорганических соединений;

формирование умения расчета характеристик химических процессов, навыков проведения химических экспериментов (пробирочных реакций, приготовления растворов, определения их плотности, способов доведения массовой доли растворенного вещества до нужной величины и др.).
5. **Содержание разделов учебной программы:**

Раздел 1. Введение. Строение вещества.

Раздел 2. Основы теории химических процессов.

Раздел 3. Учение о растворах. Равновесные процессы в растворах электролитов.

Раздел 4. Химия элементов.
6. **В результате освоения дисциплины «Химия общая и неорганическая» учащийся должен**

Знать:

Периодический закон и характеристику элементов Периодической системы Д.И. Менделеева;

основы теории протекания химических процессов;

строение и реакционные способности неорганических соединений;

способы получения неорганических соединений;

теорию растворов и способы выражения концентрации растворов;

формулы лекарственных средств неорганической природы.

Уметь:

доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ неорганической природы, в том числе лекарственных;

составлять формулы комплексных соединений и давать им названия.
7. **Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины:**

ОК 2, ОК 3, ПК 1.1, ПК 1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3.

8. **Виды учебной работы:** лекции с использованием мультимедийных средств, лабораторные занятия, самостоятельная внеаудиторная работа учащихся.
9. **Изучение дисциплины заканчивается:** экзаменом.