

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
Должность: исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 10.02.2022 10:53:32  
Уникальный программный ключ:  
4f6042f92f26818253a667205646475b93807ac6

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.8 Общая и неорганическая химия

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 33.02.01 Фармация.

**Квалификация выпускника:** фармацевт.

**Форма обучения:** очная.

**Формируемые компетенции:**

Дисциплина ОП.8 «Общая и неорганическая химия» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

ОК-2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.

ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

В результате освоения дисциплины у студентов должны быть:

– сформированы знания:

периодического закона и характеристики элементов периодической системы Д.И. Менделеева; способов получения неорганических соединений; основ теории протекания химических процессов; строения и реакционной способности неорганических соединений; теории растворов и способов выражения концентрации растворов; формул лекарственных средств неорганической природы

– сформированы умения:

доказывать с помощью реакций химические свойства веществ неорганической природы, в том числе лекарственных; составлять формулы солей, комплексных соединений и давать им названия;

### **Объем и место дисциплины в структуре ОП ШССЗ**

Учебная дисциплина Общая и неорганическая химия относится к профессиональному циклу программы подготовки специалистов среднего звена, изучается в 1 семестре 1 курса, общая трудоемкость дисциплины (108 часов);

– количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем – 64ч: из них 16 часов лекций, 48 часов занятий; самостоятельная работа обучающихся – 44 часов;

– форма промежуточной аттестации – **экзамен.**

### **План дисциплины:**

Тема 1. Предмет, задачи и основные законы химии.

Тема 2. Строение атома и периодический закон.

Тема 3. Основы теории химической связи

Тема 4. Классификация химических реакций. Скорость реакций и химическое равновесие.

Тема 5. Классификация, номенклатура, способы получения и свойства неорганических соединений.

Тема 6. Растворы и их свойства, способы выражения концентрации. Диссоциация. Химическое равновесие в растворах слабых электролитов.

Тема 7. Водородный показатель

Тема 8. Поведение солей в водных растворах (гидролиз). Протолитическое равновесие. Условие образования и растворения осадков.

Тема 9. Окислительно-восстановительные реакции

Тема 10. Химия комплексных соединений

Тема 11. Химия p-элементов. Галогены

Тема 12. Халькогены.

Тема 13. Элементы VA группы

Тема 14. Элементы IVA группы. Элементы IIIA группы

Тема 15. Химия s-элементов. Элементы IA и IIA группы.

Тема 16. Химия d-элементов. Элементы VIII б группы. Элементы VII б группы

Тема 17. Элементы VI б, II б и I б групп.

### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

В ходе реализации дисциплины «Общая и неорганическая химия» используются следующие формы текущего контроля успеваемости обучающихся: тестирование, опрос, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам и устный отчет по индивидуальным практическим заданиям.

Промежуточная аттестация проходит в форме экзамена.