

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП 08 «ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»**  
**специальности СПО 33.02.01 Фармация**

**1. Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «Тольяттинский медколледж» по специальности СПО Фармация дело (базовая подготовка), разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина ОП. 08 «Общая и неорганическая химия» относится к дисциплинам общепрофессионального цикла федерального компонента.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

Освоение учебной дисциплины способствует формированию у обучающихся общих компетенций:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые 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.

Освоение учебной дисциплины является базой, на которой будут формироваться следующие профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

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.

Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

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.

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов, в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 120 часов;

– самостоятельной работы обучающегося – 60 часов

### **Итоговая аттестация в форме экзамена**

## **5. Тематический план учебной дисциплины**

### **Раздел 1. Теоретические основы химии**

Тема 1.1 Введение

Тема 1.2 Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева в свете теории строения атома

Тема 1.3 Классы неорганических веществ. Комплексные соединения.

Тема 1.4 Растворы.

Тема 1.5 Теория электролитической диссоциации

Тема 1.6 Химические реакции

### **Раздел 2. Химия элементов и их соединений.**

Тема 2.1 Галогены.

Тема 2.2 Халькогены.

Тема 2.3 Главная подгруппа V группы.

Тема 2.4 Главная подгруппа IV группы

Тема 2.5 Главная подгруппа III группы

Тема 2.6 Главная подгруппа I и II группы

Тема 2.7 Побочная подгруппа I и II группы

Тема 2.8 Побочная подгруппа VI группы

Тема 2.9 Побочная подгруппа VII и VIII группы

## **6. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов и дополнительной литературы**

### **Основные источники:**

1. **Габриелян О.С.**, Химия : учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов. - 12-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2015. - 335 с. : ил. - (Профессиональное образование).
2. **Егоров А. С.** Химия : современный курс для подготовки к ЕГЭ / А. С. Егоров. - 14-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2015. - 699 с.
3. **Репетитор по химии** / под ред. А. С. Егорова. - Изд. 45-е. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2015. - 764 с. - (Абитуриент).
4. **Химия для профессий и специальностей естественно-научного профиля** : учебник / под ред. О. С. Габриеляна. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2014. - 384 с. : ил.
5. **Хомченко И.Г.**, Общая химия: Учебник.- изд.2 испр. и доп.- М.: ООО «Издательство Новая волна»: Издатель Умеренков, 2014г.- 463с.

### **Дополнительные источники:**

6. **Глущенко Н.Н., Плетенева Т.В., Попков В.А.**, — Под ред. Т.В. Плетеневой. Фармацевтическая химия. Учебник. — М.: Академия, 2004. — 382 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 5-7695-1284-9. — Для студентов медицинских училищ и колледжей, обучающихся по специальности «Фармация».
7. **Хомченко Г.П., Хомченко И.Г.**, Сборник задач по химии для поступающих в вузы. — 4-е изд., испр. и доп. — М.: «Издательство Новая Волна», 2014. — 278 с.

### **Интернет-источники:**

1. <http://www.chemistry.ru/>
2. <http://www.ximuk.ru/>
3. <http://www.alhimik.ru/>
4. <http://webelements.narod.ru/>
5. <http://www.hemi.nsu.ru/>
6. <http://n-t.ru/ri/ps/>
7. <http://www.internet-school.ru/>