

**Аннотация по дисциплине**  
**ОП.08 Общая и неорганическая химия**  
**33.02.01 Фармация**

Курс 2 Семестр 3

Количество часов:

всего: 216 часов

лекционных занятий – 96 часов,  
практических занятий - 24 часа,  
лабораторных занятий –24 часа,  
консультаций - 10 часов,  
самостоятельной работы - 62 часа.

**Цель дисциплины:**

Освоение периодического закона Д.И. Менделеева, теории строения и реакционной способности неорганических соединений, базовых навыков работы с лабораторным оборудованием.

**Задачи дисциплины:**

1. Формирование умения доказывать с помощью химических реакций химические свойства веществ неорганической природы, в том числе лекарственных; составлять формулы комплексных соединений и давать им названия;
2. Освоение периодического закона и характеристик элементов периодической системы Д.И. Менделеева; основ теории протекания химических процессов; строения и реакционной способности неорганических соединений; способов получения неорганических соединений; теории растворов и способов выражения концентрации растворов; формул лекарственных средств неорганической природы.
3. Формирование навыков решения расчетных задач по общей и неорганической химии; базовых навыков работы с лабораторным оборудованием.

**Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Дисциплина ОП.08 Общая и неорганическая химия входит в цикл общепрофессиональных дисциплин ППССЗ по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

Для изучения данной дисциплины необходимо предварительное изучение дисциплины ПД.01 Химия. Дисциплина ОП.08 Неорганическая химия является первой в блоке изучаемых химических дисциплин. Далее следуют ОП.09. Органическая химия и ОП.10. Аналитическая химия.

**Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):**

Код компетенции	Формулировка компетенции
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.
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.
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.

### Содержание и структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час.)	Консультации
	Всего	Теоретическое обучение	Практическое и лабораторные занятия		
<b>Раздел 1. Теоретические основы химии</b>					
Тема 1.1 Введение	2	2	-	2	0,3
Тема 1.2. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Теория строения веществ	8	6	2	2	0,6
Тема 1.3. Основы химической термодинамики	6	4	2	2	0,4
Тема 1.4. Химическое равновесие	6	4	2	2	0,4
Тема 1.5. Химическая кинетика	2	2	-	2	0,2
Тема 1.6. Классы неорганических веществ	6	4	2	4	0,4
Тема 1.7. Комплексные соединения	5	4	1	4	0,3
Тема 1.8. Растворы	7	6	1	4	0,4
Тема 1.9. Основы электрохимии. Электролитическая диссоциация	13	10	3	8	0,6

Тема 1.10. Химические реакции	9	6	3	6	0,4
<b>Раздел 2. Химия элементов и их соединений</b>					
<b>Тема 2.1 р-Элементы</b>					
Тема 2.1.1. Галогены	7	4	3	4	0,6
Тема 2.1.2. Халькогены	7	4	3	2	0,6
Тема 2.1.3. Пниктогены	7	4	3	2	0,6
Тема 2.1.4. Главная подгруппа IV группы	7	4	3	2	0,6
Тема 2.1.5. Главная подгруппа III группы	7	4	3	2	0,6
<b>Тема 2.2. s-Элементы</b>					
Тема 2.2.1. Главная подгруппа II группы	6	4	2	2	0,4
Тема 2.2.2. Главная подгруппа I группы	6	4	2	2	0,4
<b>Тема 2.3. d-Элементы</b>					
Тема 2.3.1. Побочная подгруппа I группы	6	4	2	2	0,3
Тема 2.3.2. Побочная подгруппа II группы	6	4	2	2	0,3
Тема 2.3.3. Побочная подгруппа VI группы	7	4	3	2	0,5
Тема 2.3.4. Побочная подгруппа VII группы	7	4	3	2	0,6
Тема 2.3.5. Побочная подгруппа VIII группы	7	4	3	2	0,5
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>62</b>	<b>10</b>

**Курсовые проекты (работы):** не предусмотрены.

**Интерактивные образовательные технологии,** используемые в аудиторных занятиях: традиционные технологии, развивающее обучение, проблемное обучение, консервативные и репродуктивные технологии.

**Вид аттестации:** экзамен (3 семестр)

#### **Основная литература**

1. Негребецкий, В.В. Общая и неорганическая химия для фармацевтов: учебник и практикум для СПО. Москва: Издательство Юрайт, 2017. — 357 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02877-5. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/028B94B2-BA4E-4478-AE4E-04B8F3CA71B6](http://www.biblio-online.ru/book/028B94B2-BA4E-4478-AE4E-04B8F3CA71B6).

**Автор:** Зеленов Валерий Игоревич