

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Общая и неорганическая химия»
для обучающихся 1 курса медицинского колледжа ВолгГМУ отделения «Фармация»
на 2023 – 2024 учебный год**

№	Темы занятий семинарского типа	Часы (академ.)
1.	Классификация и номенклатура химических соединений в неорганической химии. Основные классы неорганических соединений. Установочный контроль знаний. Основные законы химии. Решение задач.	4
2.	Закон эквивалентов. Расчеты эквивалентов оксидов, кислот, оснований, солей. Растворы. Способы выражения концентрации растворов. Лабораторная работа «Приготовление раствора CaSO_4 с заданной концентрации и его разбавление». Метод малых групп.	4
3.	Гидролиз солей. Типы гидролиза. рН среды и индикаторы. Факторы и условия усиления и замедления процессов гидролиза. Биологическая роль гидролиза, использование. Лабораторная работа «Гидролиз солей»	4
4.	Окислительно-восстановительные реакции. Методы уравнивания ОВР. Лабораторная работа «Типы окислительно-восстановительных реакций. Важнейшие окислители и восстановители»	4
5	Строение атома. Химическая связь. Гибридизация. Выполнение тестовых заданий. Решение задач. Круглый стол.	4
6.	Комплексные соединения. Лабораторная работа «Получение и свойства комплексных соединений»	4
7.	Итоговая контрольная работа № 1	4
8.	Свойства элементов IA, IIA групп. Свойства соединений элементов. Лабораторная работа «Гидролиз солей натрия, калия, кальция»	4
9.	Свойства элементов IIIA группы. Лабораторная работа «Бор и алюминий» Ролевая игра.	4
10.	Свойства элементов IVA группы. Лабораторная работа «Соединения углерода и кремния. Качественные реакции»	4
11.	Свойства элементов VA группы. Лабораторная работа «Соединения азота и фосфора»	4
12.	Свойства элементов VIA группы. Лабораторная работа «Свойства кислорода и серы. Соединения серы»	4
13	Итоговая контрольная работа № 2.	4
14.	Свойства элементов VIIA группы. Лабораторная работа «Качественные реакции на галогены». Метод малых групп	4
15.	Свойства элементов VI –VII B групп. Хром и марганец. Железо, кобальт, никель. Лабораторная работа «Кислотно-основные и окислительно – восстановительные свойства элементов и их соединений.»	4
16.	Свойства элементов I, II B групп. Медь, серебро, золото. Цинк и ртуть. Лабораторная работа «Свойства соединений меди и цинка»	4
17.	Итоговая контрольная работа № 3.	4
18.	Итоговое занятие. Итоговое тестирование.	4

Обсуждено на заседании кафедры химии, протокол № 10 от «23» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой химии, профессор

А. К. Брель