



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**
ПО КУРСУ " ХИМИЯ "
для обучающихся **11** класса Университетской школы
ХимБиоПлюс

в осеннем семестре

2024-2025 учебного года

№ п/п	Дата занятия	Содержание занятия	Вид контроля	Баллы
1.	01.10-07.10	Основные количественные понятия и законы химии	Активность	10
2.	08.10-14.10	Строение атома. Периодический закон и Периодическая система элементов Д. И. Менделеева. Основные закономерности изменения свойств атомов и их соединений	Активность Опрос письменный «Основные количественные понятия и законы химии»	10 10
3.	15.10-21.10	Виды химической связи. Теория валентных схем и молекулярных орбиталей. Различие понятий валентность и степень окисления	Активность Тест «Строение атома. Периодическая система Менделеева» Тест «Валентность и степень окисления. Химическая связь»	10 10 10
4.	22.10-28.10	Энергетика химических реакций. Химическая кинетика. Химическое равновесие	Активность Тест «Химическая кинетика. Химическое равновесие»	10 10
5.	29.10-04.11	Рубежный контроль 1. «Энергетика химических реакций. Химическое равновесие»	Опрос комбинированный Практикум «Химическое равновесие»	50 10
6.	05.11-11.11	Основные классы неорганических соединений. Их свойства и взаимосвязь	Активность Тест «Основные классы неорганических соединений»	10 10
7.	12.11-18.11	Основные классы неорганических соединений. Зависимость хода реакции от порядка сливания, термическое разложение соединений	Активность Опрос письменный «Основные классы неорганических соединений»	10 10
8.	19.11-25.11	Протолитические равновесия в различных типах электролитов. Расчет pH	Активность	10
9.	26.11-02.12	Реакции ионного обмена	Активность	10
10.	03.12-09.12	Дисперсные системы, классификация. Основные расчеты по растворам	Активность Опрос письменный «Дисперсные системы. Растворы»	10 10
11.	10.12-16.12	Рубежный контроль 2. «Растворы. Протолитические равновесия»	Опрос комбинированный Практикум «Гидролиз солей»	50 10
12.	16.12-23.12	Экзамен	Тест Опрос письменный	30 70
	24.12-31.12	Пересдача экзамена		



**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНО - ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**
ПО КУРСУ " ХИМИЯ "
для обучающихся **11** класса Университетской школы
ХимБиоПлюс

в весеннем семестре

2024 - 2025 учебного года

№ п/п	Дата занятия	Содержание занятия	Вид контроля	Баллы
	09.01-12.01	Пересдача экзамена		
1.	13.01-19.01	Металлы. Получение. Химические свойства металлов различных семейств: s, p, d	Активность Тест «Металлы»	10 10
2.	20.01-26.01	Электродные потенциалы. Ряд активности и его применение. Электролиз	Активность Опрос письменный «Металлы. Электролиз»	10 10
3.	27.01-02.02	Неметаллы. Получение. Химические свойства неметаллов различных подгрупп	Активность Тест «Неметаллы»	10 10
4.	03.02-09.02	Окислительно- восстановительные потенциалы и реакции	Активность Опрос письменный «Неметаллы. ОВР»	10 10
5.	10.02-16.02	Решение логических и расчетных задач различного уровня сложности по изученным темам	Активность	10
6.	17.02-23.02	Рубежный контроль 3. «Металлы. Неметаллы»	Опрос комбинированный Практикум «ОВР»	50 10
7.	24.02-02.03	Функциональные группы. Классификация органических соединений. Номенклатура органических соединений. Виды изомерии. Основные механизмы реакций	Активность Тест «Классификация органических соединений»	10 10
8.	03.03-09.03	Получение различных классов углеводов	Активность Тест «Углеводы. Получение»	10 10
9.	10.03-16.03	Основные реакции радикального замещения и электрофильного присоединения в алканах, циклоалканах, алкенах, алкинах и диенах	Активность Тест «Углеводы. Химические свойства»	10 10
10.	17.03-23.03	Основные реакции электрофильного замещения в аренах	Активность Опрос письменный «Углеводы»	10 10
11.	24.03-30.03	Получение различных классов кислородосодержащих соединений (спирты, фенолы, альдегиды, карбоновые кислоты)	Активность Тест «Кислородосодержащие соединения. Получение»	10 10
12.	31.03-04.06	Основные реакции нуклеофильного замещения и нуклеофильного присоединения в спиртах и карбонильных соединениях	Активность Тест «Кислородосодержащие соединения (спирты и карбонильные соединения). Химические свойства»	10 10
	31.03-04.06	Тренинг ЕГЭ. Строение вещества	Активность	10
13.	07.04-13.04	Основные реакции нуклеофильного замещения в карбоновых кислотах и их производных	Активность	10 10

			Опрос письменный «Кислородосодержащие соединения»	
	07.04-13.04	Тренинг ЕГЭ. Закономерности протекания реакций	Активность	10
14.	14.04-20.04	Качественные реакции в органической химии. Природные источники УВ и их переработка. Высокомолекулярные соединения	Активность	10
	14.04-20.04	Тренинг ЕГЭ. Химия элементов	Активность	10
15.	21.04-27.04	Рубежный контроль 4. «Углеводороды и кислородосодержащие соединения»	Опрос комбинированный	50
	21.04-27.04	Тренинг ЕГЭ. Органическая химия	Активность	10
16.	28.04-04.05	Биологически важные органические соединения: амины, аминокислоты	Активность Тест «Амины, аминокислоты»	10 10
	28.04-04.05	Тренинг ЕГЭ. Решение расчетных задач базового и повышенного уровня сложности	Активность	10
17.	05.05-11.05	Биологически важные органические соединения: липиды, углеводы, нуклеиновые кислоты	Активность Опрос письменный «Биологически важные органические соединения»	10 10
18.	12.05-18.05	Экзамен	Тест Опрос письменный	30 70
19.	19.05-31.05	Пересдача экзамена		