



**Календарно-тематический план лабораторно-практических занятий
по курсу «Химия» для обучающихся 11 класса
в Университетской школе «ХимБиоПлюс»
в осеннем семестре 2026-2027 учебного года**

№ п/п	Дата занятия	Содержание занятия	Вид контроля	Баллы
1.	05.10-09.10.26	Основные количественные понятия и законы химии	Активность	10
2.	12.10-16.10.26	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.	19.10-23.10.26	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.	26.10-30.10.26	Энергетика химических реакций. Химическая кинетика. Химическое равновесие	Активность Тест «Химическая кинетика. Химическое равновесие»	10 10
5.	02.11-06.11.26	Рубежный контроль 1. «Энергетика химических реакций. Химическое равновесие»	Опрос комбинированный Практикум «Химическое равновесие»	50 10
6.	09.11-13.11.26	Основные классы неорганических соединений. Их свойства и взаимосвязь	Активность Тест «Основные классы неорганических соединений»	10 10
7.	16.11-20.11.26	Основные классы неорганических соединений. Зависимость хода реакции от порядка сливания, термическое разложение соединений	Активность Опрос письменный «Основные классы неорганических соединений»	10 10
8.	23.11-27.11.26	Протолитические равновесия в различных типах электролитов. Расчет pH	Активность	10
9.	30.11-04.12.26	Реакции ионного обмена	Активность	10
10.	07.12-11.12.26	Дисперсные системы, классификация. Основные расчеты по растворам	Активность Опрос письменный «Дисперсные системы. Растворы»	10 10
11.	14.12-18.12.26	Рубежный контроль 2. «Растворы. Протолитические равновесия»	Опрос комбинированный Практикум «Гидролиз солей»	50 10
12.	21.12-25.12.26	Экзамен	Тест Опрос письменный	30 70
	28.12-30.12.26	Пересдача экзамена		



**Календарно-тематический план лабораторно-практических занятий
по курсу «Химия» для обучающихся 11 класса
в Университетской школе «ХимБиоПлюс»
в весеннем семестре 2026-2027 учебного года**

№ п/п	Дата занятия	Содержание занятия	Вид контроля	Баллы
1.	11.01-15.01.27	Металлы. Получение. Химические свойства металлов различных семейств: s, p, d	Активность Тест «Металлы»	10 10
2.	18.01-22.01.27	Электродные потенциалы. Ряд активности и его применение. Электролиз	Активность Опрос письменный «Металлы. Электролиз»	10 10
3.	25.01-29.01.27	Неметаллы. Получение. Химические свойства неметаллов различных подгрупп	Активность Тест «Неметаллы»	10 10
4.	02.02-08.02	Окислительно- восстановительные потенциалы и реакции	Активность Опрос письменный «Неметаллы. ОВР»	10 10
5.	01.02-05.02.27	Решение логических и расчетных задач различного уровня сложности по изученным темам	Активность	10
6.	08.02-12.02.27	Рубежный контроль 3. «Металлы. Неметаллы»	Опрос комбинированный Практикум «ОВР»	50 10
7.	15.02-19.02.27	Функциональные группы. Классификация органических соединений. Номенклатура органических соединений. Виды изомерии. Основные механизмы реакций	Активность Тест «Классификация органических соединений»	10 10
8.	22.02-26.02.27	Получение различных классов углеводов	Активность Тест «Углеводороды. Получение»	10 10
9.	01.03-05.03.27	Основные реакции радикального замещения и электрофильного присоединения в алканах, циклоалканах, алкенах, алкинах и диенах	Активность Тест «Углеводороды. Химические свойства»	10 10
10.	08.03-12.03.27	Основные реакции электрофильного замещения в аренах	Активность Опрос письменный «Углеводороды»	10 10
11.	15.03-19.03.27	Получение различных классов кислородосодержащих соединений (спирты, фенолы, альдегиды, карбоновые кислоты)	Активность Тест «Кислородосодержащие соединения. Получение»	10 10
12.	29.03-02.04.27	Основные реакции нуклеофильного замещения и нуклеофильного присоединения в спиртах и карбонильных соединениях	Активность Тест «Кислородосодержащие соединения (спирты и карбонильные соединения). Химические свойства»	10 10
	29.03-02.04.27	<i>Тренинг ЕГЭ. Строение вещества</i>	<i>Активность</i>	<i>10</i>
13.	05.04-09.04.27	Основные реакции нуклеофильного замещения в карбоновых кислотах и их производных	Активность Опрос письменный «Кислородосодержащие соединения»	10 10

	05.04-09.04.27	<i>Тренинг ЕГЭ. Закономерности протекания реакций</i>	<i>Активность</i>	<i>10</i>
14.	12.04-16.04.27	Качественные реакции в органической химии. Природные источники УВ и их переработка. Высокомолекулярные соединения	Активность	10
	12.04-16.04.27	<i>Тренинг ЕГЭ. Химия элементов</i>	<i>Активность</i>	<i>10</i>
15.	19.04-23.04.27	Рубежный контроль 4. «Углеводороды и кислородосодержащие соединения»	Опрос комбинированный	50
	19.04-23.04.27	<i>Тренинг ЕГЭ. Органическая химия</i>	<i>Активность</i>	<i>10</i>
16.	26.04-30.04.27	Биологически важные органические соединения: амины, аминокислоты	Активность Тест «Амины, аминокислоты»	10 10
	26.04-30.04.27	<i>Тренинг ЕГЭ. Решение расчетных задач базового и повышенного уровня сложности</i>	<i>Активность</i>	<i>10</i>
17.	03.05-07.05.27	Биологически важные органические соединения: липиды, углеводы, нуклеиновые кислоты	Активность Опрос письменный «Биологически важные органические соединения»	10 10
18.	10.05-14.05.27	Экзамен	Тест Опрос письменный	30 70
19.	17.05-28.05.27	Пересдача экзамена		

Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ