



**Календарно-тематический план лабораторно-практических занятий
по курсу «Химия» для обучающихся 9 класса
в Университетской школе «ХимБиоПлюс»
в осеннем семестре 2026-2027 учебного года**

№ п/п	Дата	Тема занятия	Вид контроля	Баллы
1.	05.10-09.10.26	Введение. Правила работы в лаборатории. Правила техники безопасности при работе с химическими веществами и оборудованием. Простые и сложные вещества. Смеси веществ	Активность Практикум «Физические методы разделения смесей и очистки веществ»	10 10
2.	12.10-16.10.26	Основные понятия и законы химии. Расчеты по химическим формулам веществ	Активность Практикум «Измерение физических параметров веществ: масса, объем, плотность»	10 10
3.	19.10-23.10.26	Строение атома. Состав атома. Периодический закон Д. И. Менделеева	Активность Опрос письменный «Расчеты по химическим формулам веществ»	10 10
4.	26.10-30.10.26	Химическая связь. Типы химической связи, способы образования	Активность	10
5.	02.11-06.11.26	Классификация и номенклатура неорганических веществ	Активность Опрос письменный «Строение атома и вещества»	10 10
6.	09.11-13.11.26	Оксиды, способы их получения, физические и химические свойства	Активность Практикум «Изучение химических свойств оксида меди и его получение»	10 10
7.	16.11-20.11.26	Основания, амфотерные гидроксиды. Способы получения и химические свойства	Активность Практикум «Доказательство амфотерных свойств гидроксида алюминия» Опрос письменный «Оксиды»	10 10 10
8.	23.11-27.11.26	Кислоты. Способы их получения, физические и химические свойства	Активность Опрос письменный «Основания, амфотерные гидроксиды»	10 10
9.	30.11-04.12.26	Соли средние, кислые, основные. Способы получения и свойства. Термическое разложение солей	Активность Опрос письменный «Кислоты»	10 10

10.	07.12-11.12.26	Соли комплексные, получение, свойства	Активность Опрос письменный «Средние соли»	10 10
11.	14.12-18.12.26	Генетическая взаимосвязь между классами неорганических соединений	Активность	10
12.	21.12-25.12.26	Рубежный контроль 1 «Строение атома. Строение вещества. Основные классы неорганических соединений и их свойства»	Опрос письменный	30
13.	28.12-30.12.26	Пересдача рубежного контроля 1		



**Календарно-тематический план лабораторно-практических занятий
по курсу «Химия» для обучающихся 9 класса
в Университетской школе «ХимБиоПлюс»
в весеннем семестре 2026-2027 учебного года**

N п/п	Дата	Тема занятия	Вид контроля	Баллы
1.	11.01-15.01.27	Растворы. Способы выражения состава растворов. Приготовление растворов	Активность Практикум «Приготовление растворов»	10 10
2.	18.01-22.01.27	Теория электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты. Реакции ионного обмена в водных растворах электролитов	Активность Опрос письменный «Способы выражения состава растворов»	10 10
3.	25.01-29.01.27	Химические свойства оснований, кислот, солей в свете теории электролитической диссоциации	Активность Опрос письменный «Составление уравнений реакций ионного обмена» Практикум «Проведение реакций ионного обмена. Качественные реакции на неорганические вещества и ионы»	10 10 10
4.	01.02-05.02.27	Гидролиз солей. Определение среды растворов	Активность Практикум «Определение pH водных растворов электролитов»	10 10
5.	08.02-12.02.27	Окислительно - восстановительные реакции. Важнейшие окислители и восстановители	Активность Практикум «Проведение окислительно-восстановительных реакций»	10 10
6.	15.02-19.02.27	Закон стехиометрии. Расчеты по уравнениям химических реакций.	Активность	10
7.	22.02-26.02.27	Металлы I-IIА подгрупп. Физические, химические свойства щелочных и щелочноземельных металлов и их соединений	Активность Практикум «Качественное определение катионов	10 10

			щелочных металлов по цвету пламени»	
8.	01.03-05.03.27	Алюминий. Физические, химические свойства алюминия и его соединений	Активность	10
9.	08.03-12.03.27	Металлы побочных подгрупп. Железо. Физические, химические свойства железа и его соединений	Активность Практикум «Получение гидроксидов алюминия и железа(II), (III) и изучение их свойств»	10 10
10.	15.03-19.03.27	Цинк. Физические, химические свойства цинка и его соединений	Активность Практикум «Образование комплексных солей цинка»	10 10
11.	22.03-26.03.27	Медь. Серебро. Физические и химические свойства простых веществ. Свойства соединений меди и серебра	Активность Практикум «Свойства солей меди и серебра»	10 10
12.	29.03-02.04.27	Водород. Галогены. Физические и химические свойства. Галогеноводороды. Свойства соединений галогенов	Активность Опрос письменный «Свойства металлов»	10 10
13.	05.04-09.04.27	Кислород. Способы получения, химические свойства. Сера. Физические и химические свойства. Свойства сероводорода, оксидов серы, солей. Серная кислота	Активность Практикум «Получение кислорода разложением перманганата калия»	10 10
14.	12.04-16.04.27	Азот. Физические и химические свойства. Свойства аммиака, оксидов азота. Азотистая кислота. Азотная кислота	Активность Практикум «Получение аммиака и изучение его свойств»	10 10
15.	19.04-23.04.27	Углерод. Физические и химические свойства. Кислородсодержащие соединения углерода. Кремний. Химические свойства. Оксид кремния (IV). Кремниевая кислота	Активность Практикум «Получение углекислого газа и изучение его свойств»	10 10
16.	26.04-30.04.27	Осуществление превращений по химии элементов	Активность Практикум «Идентификация неорганических веществ по их свойствам»	10 10
17.	03.05-07.05.27	Рубежный контроль 2 «Процессы, протекающие в растворах. Химия элементов»	Опрос письменный	30
18.	10.05-14.05.27	Экзамен	Тест	20
			Опрос письменный	20
19.	17.05-28.05.27	Пересдача экзамена		