



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

ПО КУРСУ " ХИМИЯ "

для обучающихся **10** класса Университетской школы
ХимБиоПлюс

в осеннем семестре

2024-2025 учебного года

№	Дата занятия	Содержание занятия	Вид контроля	Баллы
1	01.10-07.10	Строение атома углерода. Гибридизация. Виды химической связи в молекулах органических соединений и способы ее разрыва. Понятие о механизмах химических реакций. Функциональные группы. Классификация органических соединений.	Активность Тест №1 «Классификация органических соединений»	10 10
2	08.10-14.10	Номенклатура органических соединений	Активность Тест № 2 «Номенклатура органических соединений» ОП «Номенклатура органических соединений» (дистанционно)	10 10 10
3	15.10-21.10	Виды изомерии. Гомология, гомологические ряды основных классов органических соединений.	Активность Тест № 3 «Виды изомерии» ОП «Виды изомерии» (дистанционно)	10 10 10
4	22.10-28.10	Алканы.	Активность Тест № 4 «Алканы» ОП «Алканы» (дистанционно)	10 10 10
5	29.10-04.11	Алкены.	Активность ОП «Алкены» (дистанционно)	10 10 10
6	05.11-11.11	Циклоалканы	Активность Тест № 5 «Алкены. Циклоалканы» ОП «Алкены» (дистанционно)	10 10 10
7	12.11-18.11	Рубежный контроль 1 по темам «Алканы. Циклоалканы. Алкены»	Тест № 6 «Алканы. Циклоалканы. Алкены» ОП «Алканы. Циклоалканы. Алкены»	20 30
8	19.11-25.11	Алкадиены	Активность ОП «Алкадиены» (дистанционно)	10 10
9	26.11-02.12	Алкины	Активность Тест № 7 «Алкадиены. Алкины»	10 10 10

			ОП «Алкины» (дистанционно)	
10	03.12- 09.12	Арены	Активность Тест № 8 «Арены» ОП «Арены» (дистанционно)	10 10 10
11	10.12- 16.12	Практикум по темам занятий «Углеводороды»	Практикум	10
12	17.12- 23.12	ЭКЗАМЕН	Экзаменационный тест Опрос письменный	30 70
	24.12- 30.12	Пересдача экзамена		



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

ПО КУРСУ " ХИМИЯ "

для обучающихся **10** класса Университетской школы
ХимБиоПлюс

в весеннем семестре

2024-2025 учебного года

N	Дата занятия	Содержание занятия	Вид контроля	Баллы
	09.01-12.01	Пересдача экзамена		
1	13.01-19.01	Спирты одноатомные и многоатомные	Активность ОП «Спирты» (дистанционно)	10 10
2	20.01-26.01	Фенолы	Активность Тест №1 «Спирты. Фенолы» ОП «Фенолы» (дистанционно)	10 10 10
3	27.01-02.02	Альдегиды и кетоны	Активность Тест №2 «Альдегиды и кетоны» ОП «Альдегиды и кетоны» (дистанционно)	10 10 10
4	03.02-09.02	Практикум по темам занятий «Спирты. Фенолы. Альдегиды и кетоны»	Практикум	10
5	10.02-16.02	Рубежный контроль 2 по темам «Спирты. Фенолы. Альдегиды и кетоны»	Тест №3 «Спирты. Фенолы. Альдегиды и кетоны» ОП «Спирты. Фенолы. Альдегиды и кетоны»	20 30
6	17.02-23.02 (23)	Карбоновые кислоты	Активность ОП «Карбоновые кислоты» (дистанционно)	10 10
7	24.02-02.03	Сложные эфиры. Жиры	Активность Тест №4 «Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры» ОП «Сложные эфиры. Жиры» (дистанционно)	10 10 10
8	03.03-09.03 (8)	Строение углеводов	Активность ОП «Углеводы» (дистанционно)	10 10
9	10.03-16.03	Химические свойства углеводов	Активность Тест №5 «Углеводы» ОП «Углеводы» (дистанционно)	10 10 10
10	17.03-23.03	Практикум по темам занятий «Карбоновые кислоты Сложные эфиры. Жиры. Углеводы»	Практикум	10
11	24.03-30.03	Рубежный контроль 3 по темам «Карбоновые кислоты Сложные эфиры. Жиры. Углеводы»	Тест № 6 «Карбоновые кислоты Сложные эфиры. Жиры. Углеводы» ОП «Карбоновые кислоты Сложные эфиры. Жиры. Углеводы»	20 30

12	31.03-06.04	Нитросоединения. Амины	Активность Тест №7 «Нитросоединения. Амины» ОП «Нитросоединения. Амины» (дистанционно)	10 10 10
13	07.04-13.04	Аминокислоты. Белки	Активность Тест №8 «Аминокислоты. Белки» ОП «Аминокислоты. Белки» (дистанционно)	10 10 10
14	14.04-20.04	Понятие о гетероциклических соединениях. Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты	Активность Тест №9 «Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты» ОП «Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты» (дистанционно)	10 10 10
15	21.04-27.04	Практикум по темам занятий «Нитросоединения. Амины. Аминокислоты. Белки. Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты.»	Практикум	10
16	28.04-04.05 (1)	Рубежный контроль 4 по темам «Нитросоединения. Амины. Аминокислоты. Белки. Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты.»	Тест № 10 «Нитросоединения. Амины. Аминокислоты. Белки. Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты.» ОП «Нитросоединения. Амины. Аминокислоты. Белки. Нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты.»	20 30
17	05.05-11.05 (9)	Основные механизмы реакций в органической химии на примере различных классов соединений. Качественные реакции в органической химии. Природные источники УВ и их переработка. Высокомолекулярные соединения.	Активность Практикум «Идентификация веществ»	10 10
18	12.05-18.05	ЭКЗАМЕН	Экзаменационный тест Опрос письменный	30 70
	19.05-31.05	Пересдача экзамена		