



ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

программа предмета на весенний семестр 2025–2026 уч. года

10 класс – базовый уровень

ХИМИЯ



Русское название:	Химия
Английское название предмета:	Chemistry
Статус предмета:	обязательный
Уровень освоения:	базовый
Язык(и) преподавания:	русский
Время занятий:	в соответствии с расписанием
Место занятий:	аудитории Лицея Академии
Длительность курса:	10 класс
Первое занятие курса:	12 января 2026 года
Последнее занятие курса:	23 мая 2026 года
Количество занятий/часов по курсу:	17 часов
Форма занятий по курсу:	семинары, практические работы
Форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр (max – 100 балл)
Промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
Дата итоговой работы:	последняя неделя мая 2026 года
Преподаватели курса:	Ефанов Даниил Витальевич
Офис преподавателей:	учительская
Контакты преподавателей:	efanovdaniil@ya.ru

АННОТАЦИЯ ТЕМ [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Весенний семестр включает в себя изучение кислород- и азотсодержащих органических соединений. К ним относятся следующие классы: спирты, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, белки, жиры, углеводы и амины.

Учебник: «Химия. 10 класс. Базовый уровень» О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

В результате изучения курса студент должен:

- понимать термины, основные законы и важнейшие теории органической химии;
- уметь классифицировать органические соединения;
- уметь описывать химические реакции органической химии и условия их проведения;
- уметь самостоятельно проводить химический эксперимент и наблюдать демонстрационный эксперимент, фиксировать результаты и делать выводы и заключения по результатам;
- уметь прогнозировать свойства неизученных веществ по аналогии со свойствами изученных на основе знания химических закономерностей;
- уметь моделировать молекулы органических веществ.

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ [КАК МЫ БУДЕМ УЧИТЬСЯ?]

Основной формой преподавания дисциплины является семинарское занятие с элементами лекции — это означает постоянный интерактивный контакт преподавателя с обучающимися и их активное участие в ходе занятия. Обеспечить такое активное участие возможно лишь в том случае, если обучающиеся сами, дома, готовятся к занятиям, читая и осваивая все предложенные преподавателем материалы.

Чтение всех параграфов, указанных после поурочной нумерации, является обязательным при подготовке к занятию.

Форму самостоятельной работы с текстами дома [конспект, план, тезисы] обучающийся выбирает самостоятельно. Изучение дополнительных материалов настоятельно рекомендуется всем мотивированным ученикам.

СПОСОБЫ ОЦЕНИВАНИЯ СТУДЕНТОВ [КАК И ЗА ЧТО МНЕ БУДУТ СТАВИТЬ ОЦЕНКИ?]

Для оценки успешности освоения студентами материала курса применяется балльная накопительная система оценивания. Каждая из перечисленных ниже форм работы в течение семестра «весит» некое, заранее зафиксированное, количество баллов, сумма которых впоследствии переводится в оценку, от «2» (плохо) до «5» (отлично), согласно установленным в Лицее правилам.

Менее 40 баллов за семестр - «2»

От 40 до 59 баллов за семестр - «3»

От 60 до 79 баллов за семестр - «4»

80 баллов и более за семестр - «5»

Преподаватель обладает правом вычета до 10 баллов за пропущенные без уважительной причины занятия, по одному баллу за каждое занятие. О пропусках занятий по уважительной причине - просьба уведомлять тьютора группы заранее.

Список контрольных точек за семестр:

Контрольные работы: **1 работа на 30 баллов**

Лабораторные работы: **3 работы по 10 баллов**

ИТОГО: 60 баллов

Аттестационная работа: **40 баллов**

ИТОГО: 100 баллов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕЛЕФОНА НА КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧКАХ ВЕДЁТ К УДАЛЕНИЮ С ЗАНЯТИЯ, ОБНУЛЕНИЮ БАЛЛОВ ЗА РАБОТУ И ЛИШЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕПИСЫВАНИЯ. ОДИНАКОВЫЕ ПИСЬМЕННЫЕ РАБОТЫ ТАКЖЕ ПОДЛЕЖАТ ОБНУЛЕНИЮ.

ВАЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ [ЧТО ЕЩЕ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ О КУРСЕ?]

В силу особенностей курса, единого учебного пособия, которое охватывало бы все темы и сюжеты, не существует, поэтому студенты должны обращать особое внимание на ведение конспектов занятий, а также на чтение тех материалов, которые указаны для каждого занятия в качестве обязательных.

При работе с текстами и самостоятельной подготовке к занятиям дома рекомендуется делать планы, конспекты, списки терминов или наиболее важных аспектов прочитанных текстов. Это значительно облегчит работу в аудитории и позволит улучшить запоминание материала.

Использование технических средств [ноутбуки, планшеты] в аудитории во время

занятий допускается только для работы с текстами, если таковая необходима - использование гаджетов как средств развлечения и связи возбраняется в самой строгой форме.

Никакая информация, представленная преподавателем на занятии, не является эксклюзивной или недоступной более нигде: если вы пропустили, по тем или иным причинам, занятие, необходимо, во-первых, уточнить конспекты у одноклассников и, во-вторых, просмотреть те материалы, которые рекомендованы в разделе «для повторения». Аналогичным образом можно прочитать снова то, что вы не поняли, забыли или пропустили во время занятия, обратившись к разделу «для повторения».

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

12 января – 18 января

Занятие 1

Одноатомные спирты.

19 января – 25 января

Занятие 2

Многоатомные спирты. Фенолы.

26 января – 1 февраля

Занятие 3

Альдегиды и кетоны.

2 февраля – 8 февраля

Занятие 4

ЛР №1: Реакция серебряного зеркала.

9 февраля – 15 февраля

Занятие 5

Карбоновые кислоты.

16 февраля – 22 февраля

Занятие 6

Сложные эфиры

23 февраля – 1 марта

Занятие 7

ЛР №2: Получение сложных эфиров

2 марта – 8 марта

Занятие 8

Подготовка к КР № 1

9 марта – 15 марта

Занятие 9

КР № 1: Кислородсодержащие органические соединения

16 марта – 22 марта

Занятие 10

Амины.

23 марта – 5 апреля

Каникулы

6 апреля – 12 апреля

Занятие 11

Аминокислоты. Белки.

13 апреля – 19 апреля

Занятие 12

Жиры.

20 апреля – 26 апреля

Занятие 13

ЛР №3: Омыление жиров.

27 апреля – 3 мая

Занятие 14

Углеводы.

4 мая – 10 мая

Занятие 15

Полимеры.

11 мая – 17 мая

Занятие 16

Подготовка к итоговой контрольной работе

18 мая – 24 мая

Занятие 17

Итоговая контрольная работа