



Лицей Президентской Академии
программа учебного предмета на весенний семестр
2023-2024 уч. года
10 класс
ХИМИЯ



Русское название:	Химия
Английское название дисциплины:	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 классы
Первое занятие курса:	16 января 2024 года
Последнее занятие курса:	31 мая 2024 года
Количество занятий по курсу:	18
Форма занятий по курсу:	семинары, практические работы
Форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр (max – 100 балл)
Промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
Даты контрольных работ:	26.02-3.03/ 18-24.03/ 22.04.-28.04
Дата итоговой работы:	последняя неделя мая 2024 года
Преподаватели курса:	Волкова Алена Евгеньевна
Офис преподавателей:	учительская
Часы консультаций преподавателей:	понедельник (время по согласованию)
Контакты преподавателей:	alena.volkova88@mail.ru

АННОТАЦИЯ ТЕМ [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Весенний семестр включает в себя изучение кислород- и азотсодержащих органических соединений. К ним относятся такие классы как спирты, альдегиды, белки, жиры, углеводы и другие. Учебник: «Химия. 10 класс. Базовый уровень» О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

В результате освоения программы весеннего семестра студент должен уметь:

- классифицировать и называть органические соединения изученных классов, а также составлять формулы изомеров и гомологов;
- описывать химические реакции, характерные для изученных классов органических соединений и условия их проведения;
- самостоятельно проводить химический эксперимент и наблюдать демонстрационный эксперимент, фиксировать результаты и делать выводы и заключения по результатам;
- прогнозировать свойства неизученных веществ по аналогии со свойствами изученных на основе знания химических закономерностей.

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:

Практические работы: 2 по 20 баллов

Контрольная работа: 20 баллов

ИТОГО: 60 баллов

Итоговая 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?]

Студенты должны обращать особое внимание на ведение конспектов занятий.

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 [телефоны, ноутбуки, планшеты] в аудитории во время занятий допускается только в учебных целях.

Никакая информация, представленная преподавателем на занятии, не является эксклюзивной или недоступной более нигде: если вы пропустили, по тем или иным причинам, занятие, необходимо уточнить конспекты у одноклассников или обратиться за консультацией к преподавателю. Аналогичным образом можно прочитать снова то, что вы не поняли, забыли или пропустили во время занятия, обратившись к разделу «для повторения».

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

15 января – 21 января

Занятие 1

Одноатомные спирты (§ 11)

22 января – 28 января

Занятие 2

Многоатомные спирты (§ 12)

29 января – 4 февраля

Занятие 3

Фенол (§ 13)

5 февраля – 11 февраля

Занятие 4

Альдегиды и кетоны (§ 14)

12 февраля – 18 февраля

Занятие 5

Карбоновые кислоты (§ 15)

19 февраля – 25 февраля

Каникулы

26 февраля – 3 марта

Занятие 6

**ПР № 1: Решение экспериментальных задач по теме
«Кислородсодержащие органические соединения»**

4 марта – 10 марта

Занятие 7

Сложные эфиры. Жиры (§ 16)

11 марта – 17 марта

Занятие 8

Углеводы (§ 17)

18 марта – 24 марта

Занятие 9

ПР № 2: Решение экспериментальных задач по теме «Углеводы»

25 марта – 31 марта

Занятие 10

Амины (§ 18)

1 апреля – 7 апреля

Каникулы

8 апреля – 14 апреля

Занятие 11

Аминокислоты. Белки (§ 19)

15 апреля – 21 апреля

Занятие 12

Генетическая связь между классами органических соединений (§ 20)

22 апреля – 28 апреля

Занятие 13

КР: Кислород- и азотсодержащие органические соединения

29 апреля – 5 мая

Занятие 14

Биотехнология (§ 21)

6 мая – 12 мая

Занятие 15

Классификация полимеров. Искусственные полимеры (§ 22)

Синтетические полимеры (§ 23)

13 мая – 31 мая

Занятия 16-18

Подготовка к итоговой работе

Итоговая работа