



Школа АПО по химии
2022–2023 учебный год
10–11 классы

Сентябрь

Обучение в Школе АПО начинается с индивидуальной диагностики. Ученик пишет входное тестирование, а затем встречается с преподавателем АПО, чтобы обсудить свои результаты и вместе продумать образовательную и олимпиадную траекторию.

Академические цели

- Повторение и обобщение материала по разделу «Общая химия»
- Углубление в специфику олимпиадных химических заданий
- Подготовка к муниципальному этапу ВсОШ

Структура занятий

- 2 видеолекции по разделу «Общая химия» + конспекты к ним
- 2 семинара по разделу «Общая химия» + домашние задания по изученному материалу

Дополнительные активности

- Семинар на свободную тему

Бонусы

- Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам
- Доступ к дополнительным видеолекциям по разделу «Неорганическая химия»

Октябрь

Ученик познакомится с методами аналитической химии, которые могут встретиться в заданиях ВсОШ (титрование, спектрофотометрия и хроматография).

Академические цели

- Углубленное изучение предмета
- Подготовка к муниципальному этапу ВсОШ
- Подготовка к отборочному этапу МОШ
- Подготовка к практическому туру регионального этапа ВсОШ

Структура занятий

- 4 видеолекции по разделу «Аналитическая химия» + конспекты к ним
- 4 семинара по разделу «Аналитическая химия» + домашние задания по изученному материалу





| | |
|----------------------------------|---|
| Дополнительные активности | <ul style="list-style-type: none">● Онлайн-практикум по теме «Титриметрия»● Консультация на тему «Перечневые олимпиады» |
| Бонусы | <ul style="list-style-type: none">● Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам● Доступ к дополнительным видеолекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам |

Ноябрь

Раздел посвящён изучению химической термодинамики и кинетики для решения олимпиадных задач.

| | |
|----------------------------------|---|
| Академические цели | <ul style="list-style-type: none">● Углубленное изучение предмета● Подготовка к муниципальному этапу ВсОШ |
| Структура занятий | <ul style="list-style-type: none">● 4 видеолекции по разделу «Физическая химия» + конспекты к ним● 4 семинара по разделу «Физическая химия» + домашние задания по изученному материалу |
| Дополнительные активности | <ul style="list-style-type: none">● Пробный муниципальный этап ВсОШ● Консультация на тему «Разбор наиболее сложных олимпиадных тем» |
| Бонусы | <ul style="list-style-type: none">● Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам● Доступ к дополнительным видеолекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам |

Декабрь

Ученик освоит основные классы органических соединений, виды изомерии и механизмы реакций в органической химии.

| | |
|---------------------------|---|
| Академические цели | <ul style="list-style-type: none">● Углубленное изучение предмета● Подготовка к региональному этапу ВсОШ |
| Структура занятий | <ul style="list-style-type: none">● 4 видеолекции по разделу «Введение в органическую химию» + конспекты к ним● 4 семинара по разделу «Введение в органическую химию» + домашние задания по изученному материалу |





| | |
|----------------------------------|---|
| Дополнительные активности | <ul style="list-style-type: none">• Пробный региональный этап ВсОШ• Консультация на тему «Подготовка к региональному этапу ВсОШ» |
| Бонусы | <ul style="list-style-type: none">• Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам• Доступ к дополнительным видеолекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам |

Январь

В преддверии регионального этапа ВсОШ ученика ждёт закрепление и обобщение знаний по «школьной» органической химии и изучение химии карбонильных соединений, карбоновых кислот, а также процессов окисления-восстановления в органической химии.

| | |
|----------------------------------|---|
| Академические цели | <ul style="list-style-type: none">• Углубленное изучение предмета• Подготовка к региональному этапу ВсОШ |
| Структура занятий | <ul style="list-style-type: none">• 4 видеолекции по разделу «Кислородсодержащие органические соединения» + конспекты к ним• 4 семинара по разделу «Кислородсодержащие органические соединения» + домашние задания по изученному материалу |
| Дополнительные активности | <ul style="list-style-type: none">• Сборный интенсивный курс к региональному этапу ВсОШ• Консультация на тему «Подготовка к региональному этапу ВсОШ» |
| Бонусы | <ul style="list-style-type: none">• Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам• Доступ к дополнительным видеолекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам |

Февраль

Занятия посвящены изучению химии алифатических и ароматических циклических соединений, а также аминов.

| | |
|---------------------------|---|
| Академические цели | <ul style="list-style-type: none">• Углубленное изучение предмета• Подготовка к заключительному этапу ВсОШ/перечневых олимпиад/ЕГЭ |
|---------------------------|---|





| | |
|----------------------------------|---|
| Структура занятий | <ul style="list-style-type: none">4 видеолекции по разделу «Органическая химия» + конспекты к ним4 семинара по разделу «Органическая химия» + домашние задания по изученному материалу |
| Дополнительные активности | <ul style="list-style-type: none">Пробный заключительный этап МОШОнлайн-встреча с преподавателями АПО |
| Бонусы | <ul style="list-style-type: none">Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекамДоступ к дополнительным видеолекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам |

Март

Блок содержит такие темы как анализ органических соединений, нефтехимия, а также металлоорганическая химия.

| | |
|----------------------------------|---|
| Академические цели | <ul style="list-style-type: none">Углубленное изучение предметаПодготовка к заключительному этапу ВсОШ/перечневых олимпиад/ЕГЭ |
| Структура занятий | <ul style="list-style-type: none">3 видеолекции по разделу «Органическая химия» + конспекты к ним3 семинара по разделу «Органическая химия» + домашние задания по изученному материалу |
| Дополнительные активности | <ul style="list-style-type: none">Онлайн-встреча со студентами химического факультета МГУКонсультация на тему «Куда пойти учиться?» |
| Бонусы | <ul style="list-style-type: none">Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекамДоступ к дополнительным видеолекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам |

Апрель

Блок посвящён знакомству с важнейшими классами биологически активных соединений: углеводами, белками и нуклеиновыми кислотами.

| | |
|---------------------------|---|
| Академические цели | <ul style="list-style-type: none">Углубленное изучение предмета |
|---------------------------|---|





| | |
|----------------------------------|---|
| Структура занятий | <ul style="list-style-type: none">• 4 видеолекции по разделу «Биохимический минимум» + конспекты к ним• 4 семинара по разделу «Биохимический минимум» + домашние задания по изученному материалу |
| Дополнительные активности | <ul style="list-style-type: none">• Химический турнир «КоХУТ»• Консультация на тему «Подготовка к новому олимпиадному сезону» |
| Бонусы | <ul style="list-style-type: none">• Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам• Доступ к дополнительным видеолекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам |

