



Школа АПО по физике

2022–2023 учебный год

9–11 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

- Изучение предмета в рамках школьной программы
- Подготовка к муниципальному этапу ВСОШ

Структура занятий

- 2 видеолекции по разделу «Кинематика прямолинейного движения материальной точки» + конспекты к ним
- 2 семинара по разделу «Прямолинейное равномерное и равнопеременное движение» + домашние задания по изученному материалу

Дополнительные активности

- Научно-популярная лекция
- Вебинар по выбору образовательной и олимпиадной траектории

Бонусы

- Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам
- Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам

Октябрь

Академические цели

- Изучение предмета в рамках школьной программы
- Подготовка к муниципальному этапу ВСОШ

Структура занятий

- 4 видеолекции по разделам «Движение по окружности», «Движение под углом к горизонту», «Динамика материальной точки» + конспекты к ним
- 4 семинара по разделам «Движение по окружности», «Движение под углом к горизонту», «Второй закон Ньютона» + домашние задания по изученному материалу





Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">● Написание и разбор пробного варианта муниципального этапа ВсОШ по физике● Решение практических задач на онлайн-платформе● Вебинар по теме «Итоги приемной кампании московских вузов»
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">● Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам● Консультации по образовательным направлениям московских вузов

Ноябрь

Академические цели	<ul style="list-style-type: none">● Углубленное изучение предмета● Интенсивная подготовка к муниципальному этапу ВсОШ
Структура занятий	<ul style="list-style-type: none">● 4 видеолекции по разделам «Силы в природе: тяжести, трения, упругости», «Импульс тела и закон сохранения импульса», «Механическая энергия и закон сохранения энергии» + конспекты к ним● 4 семинара по разделам «Вращение искусственных спутников Земли», «Силы трения и упругости», «Законы сохранения энергии и импульса» + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">● Написание и разбор пробного варианта муниципального этапа ВсОШ по физике● Научно-популярная лекция● Онлайн-встреча со студентами московских вузов
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">● Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам● Консультации по особенностям обучения в московских вузах

Декабрь

Академические цели	<ul style="list-style-type: none">● Изучение предмета в рамках школьной программы● Подготовка к теоретическому и практическому турам регионального этапа ВсОШ
---------------------------	--





Структура занятий	<ul style="list-style-type: none">• 4 видеолекции по разделам «Статика», «Механические колебания», «Геометрическая оптика» + конспекты к ним• 4 семинара по разделам «Статика», «Механические колебания», «Плоские зеркала и тонкие линзы» + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Написание и разбор пробного варианта регионального этапа ВсОШ по физике• Решение практических задач на онлайн-платформе• Онлайн-лекция «Секреты успешного распределения своего времени»
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам• Консультации по планированию своего времени

Январь

Академические цели	<ul style="list-style-type: none">• Углубленное изучение предмета• Подготовка к теоретическому и практическому турам регионального этапа ВсОШ
Структура занятий	<ul style="list-style-type: none">• 3 видеолекции по разделам «Основы тепловой физики», «Уравнение теплового баланса» + конспекты к ним• 3 семинара по разделу «Уравнение теплового баланса» + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Написание и разбор пробного варианта регионального этапа ВсОШ по физике• Решение практических задач на онлайн-платформе• Онлайн-встреча со студентами московских вузов
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам• Самостоятельное решение практических задач на онлайн-платформе• Консультации по особенностям обучения в московских вузах





Февраль	
Академические цели	<ul style="list-style-type: none">• Изучение дополнительных разделов школьной физики• Подготовка к заключительному этапу ВсОШ (для учеников, прошедших на заключительный этап)
Структура занятий	<ul style="list-style-type: none">• 4 видеолекции по разделам «Основы молекулярно-кинетической теории», «Первый закон термодинамики», «Влажность», «Поверхностное натяжение» + конспекты к ним• 4 семинара по разделам «Основы молекулярно-кинетической теории», «Первый закон термодинамики», «Гидростатическое давление и закон Архимеда» + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Написание и разбор пробного варианта регионального этапа ВсОШ по физике• Научно-популярная лекция• Онлайн-встреча с преподавателями московских вузов
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам• Возможность посещения научных лабораторий московских вузов

Март	
Академические цели	<ul style="list-style-type: none">• Изучение дополнительных разделов школьной физики• Подготовка к заключительному этапу ВсОШ (для учеников, прошедших на заключительный этап)
Структура занятий	<ul style="list-style-type: none">• 4 видеолекции по разделам «Электростатика», «Закон Ома», «Электрические конденсаторы» + конспекты к ним• 4 семинара по разделам «Закон Кулона», «Закон Ома для участка цепи и для всей цепи», «Электрические конденсаторы» + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Написание и разбор пробного варианта заключительного этапа ВсОШ по физике• Решение практических задач на онлайн-платформе• Онлайн-встреча с преподавателями московских вузов





Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам• Посещение научной лаборатории одного из московских вузов
---------------	--

Апрель

Академические цели	<ul style="list-style-type: none">• Изучение дополнительных разделов школьной физики• Подготовка к заключительному этапу ВсОШ для учеников, прошедших на заключительный этап)
---------------------------	--

Структура занятий	<ul style="list-style-type: none">• 4 видеолекции по разделам «Сложные электрические цепи», «Тепловое действие тока», «Магнитное поле и закон электромагнитной индукции» + конспекты к ним• 4 семинара по разделам «Закон Ома для замкнутой цепи», «Тепловое действие тока», «Силы Лоренца и Ампера» + домашние задания по изученному материалу
--------------------------	--

Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Написание и разбор пробного варианта заключительного этапа ВсОШ по физике• Научно-популярная лекция• Подведение итогов учебного курса, обсуждение индивидуальных достижений учеников и планирование учебного процесса на будущий год
----------------------------------	--

Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам• Консультации по дальнейшему развитию олимпиадных достижений
---------------	---

