



Школа АПО по астрономии
2022–2023 учебный год
9–11 классы

Сентябрь	
Академические цели	<ul style="list-style-type: none">• Углубленное изучение предмета• Подготовка к муниципальному этапу ВсОШ
Структура занятий	<ul style="list-style-type: none">• 2 вводные видеолекции + конспекты к ним• 2 семинара по угловым размерам, параллаксу и единицам измерения в астрономии + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Вводное занятие: знакомство с курсом, видами и особенностями олимпиад• Написание и разбор пробного муниципального этапа ВсОШ по астрономии
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам• Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам

Октябрь	
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 «Небесная механика» + конспекты к ним• 4 семинара по разделу «Небесная механика» + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Написание и разбор пробного муниципального этапа ВсОШ по астрономии• Разбор темы «Механика вращательного тела»
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам• Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам





	<ul style="list-style-type: none">• Просмотр научно-популярного видео и его обсуждение
--	--

Ноябрь	
Академические цели	<ul style="list-style-type: none">• Углубленное изучение предмета• Подготовка к муниципальному и региональному этапам ВсОШ
Структура занятий	<ul style="list-style-type: none">• 4 видеолекции по разделу «Звездное небо» + конспекты к ним• 4 семинара по разделу «Звездное небо» + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Написание и разбор пробного регионального этапа ВсОШ по астрономии• Онлайн-встреча со студентами
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам• Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам• Просмотр научно-популярного видео и его обсуждение

Декабрь	
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 «Астрофизика» + конспекты к ним• 4 семинара по разделу «Астрофизика» + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Семинар «Программирование в астрономии»• Написание и разбор пробного регионального этапа ВсОШ по астрономии





Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам• Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам
---------------	--

Январь	
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 разделам «Астрофизика» и «Космология» + конспекты к ним• 4 семинара по разделам «Астрофизика» и «Космология» + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Написание и разбор пробного регионального этапа ВсОШ по астрономии• Разбор темы «Ряд Тейлора» и обсуждение методов упрощенных расчетов
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам• Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам• Просмотр научно-популярного видео и его обсуждение

Февраль	
Академические цели	<ul style="list-style-type: none">• Углубленное изучение предмета• Подготовка к заключительному этапу Московской астрономической олимпиады (МАО) и Санкт-Петербургской астрономической олимпиады (СПБАО)
Структура занятий	<ul style="list-style-type: none">• 4 видеолекции по разделу «Астрофизика» и усложненным задачам раздела «Звездное небо» + конспекты к ним• 4 семинара по разделу «Астрофизика» и усложненным задачам раздела «Звездное





	небо» + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Написание и разбор пробного заключительного этапа МАО• Разбор дополнительных глав математического анализа: дифференцирование и интегрирование
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам• Доступ к дополнительным лекциям из видеобанка АПО по интересующим ученика темам• Просмотр научно-популярного видео и его обсуждение

Март	
Академические цели	<ul style="list-style-type: none">• Углубленное изучение предмета• Подготовка к заключительному этапу Московской астрономической олимпиады (МАО) и Санкт-Петербургской астрономической олимпиады (СПБАО)
Структура занятий	<ul style="list-style-type: none">• 4 научно-популярные видеолекции о Вселенной + конспекты к ним• 4 семинара по самым сложным разделам космологии и спектрального анализа + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Посещение дня открытых дверей на кафедре института космических исследований факультета физики НИУ ВШЭ/ в государственном институте им. П.К. Штернберга МГУ• Астрономический бой
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам• Просмотр научно-популярного видео и его обсуждение





Апрель	
Академические цели	<ul style="list-style-type: none">• Углубленное изучение предмета• Подготовка к новому олимпиадному сезону
Структура занятий	<ul style="list-style-type: none">• 4 видеолекции по космонавтике + конспекты к ним• 4 семинара самым сложным разделам гравитации + домашние задания по изученному материалу
Дополнительные активности	<ul style="list-style-type: none">• Обучение грамотному составлению резюме• Встреча со студентами• Посещение Музея космонавтики или Планетария
Бонусы	<ul style="list-style-type: none">• Индивидуальные консультации по олимпиадному и профессиональному трекам• Просмотр научно-популярного видео и его обсуждение

