

Осенний астрономический интенсив

— цикл учебно-тренировочных занятий по подготовке к муниципальному этапу ВсОШ

1–5 ноября 2021 г.

Занятия проводятся в режиме онлайн в системе **Zoom**. Материалы и ссылки на трансляции занятий размещаются в СДО Moodle на сайте <https://astroschools.ru>. Предварительная регистрация участников обязательна.

К участию в занятиях настоятельно приглашаются школьники 7-11 классов, набравшие на школьном этапе ВсОШ 15 или более баллов, и призёры МЭ ВсОШ по астрономии прошлого года.

Занятия интенсива бесплатные и открытые для всех желающих после регистрации.

Оперативная информация:

https://vk.com/nsk_astroschools

<https://astroschools.ru>

Регистрация участников:

<https://forms.gle/kr2Tce3GAPsWpKqs6>

		8 – 9 классы	10 – 11 классы
01.11.21	10:00	Открытие интенсива. Обзор астрономических олимпиад этого сезона	
понедельник	11:00	Звёздное небо, эклиптика	Структура и масштабы Солнечной Системы
	12:00	Структура и масштабы Солнечной Системы	Звёздное небо, эклиптика
	13:00	Измерение времени: солнечное время	Измерение времени
	20:00	Разбор задач	Разбор задач
		<i>Домашнее задание: звёздное небо, Солнечная система, измерение времени</i>	
02.11.21	10:00	Небесная механика: скорости, Кеплер	Конфигурации планет, синодические периоды
вторник	11:00	Конфигурации планет, синодические периоды	Лунные и солнечные затмения
	12:00	Лунные и солнечные затмения	Небесная механика: эллиптические орбиты
	20:00	Разбор задач	Разбор задач
		<i>Домашнее задание: небесная механика</i>	
03.11.21	10:00	Небесная сфера, горизонтальные координаты	Звёздные величины, формула Погсона
среда	11:00	Экваториальные координаты, кульминации	Небесная сфера, горизонтальные координаты
	12:00	Звёздные величины, формула Погсона	Экваториальные координаты, кульминации
	20:00	Разбор задач	Разбор задач
		<i>Домашнее задание: небесные координаты, звёздные величины</i>	
04.11.21		<i>Самостоятельная работа над задачами</i>	
четверг	20:00	Консультация	Консультация
05.11.21	10:00	Телескопы и оптические системы	Теория излучения
пятница	11:00	Измерение времени: календари	Телескопы и оптические системы
	12:00	Космология и эволюция Вселенной	Альбедо, равновесная температура
	19:00	Разбор задач	Разбор задач
	20:00	Закрытие интенсива, подведение итогов	
		<i>ДЗ: телескопы, измерение времени</i>	<i>ДЗ: теория излучения, телескопы</i>
		<i>Итоговая онлайн-олимпиада – пробный муниципальный этап</i>	