

**Осенний астрономический интенсив –
учебно-тренировочные занятия к муниципальному этапу ВсОШ по астрономии
29 октября – 10 ноября 2024 г.**

Гимназия № 1, Красный проспект, 48, метро «Площадь Ленина»

		7–9 класс	10–11 класс	Олимпиадники
Первый дистанционный модуль, 29 – 31 октября				
29 октября, вторник	весь день	Вступительная диагностическая олимпиада (moodle)		
	18:00 – 18:30	Открытие интенсива. Вступительная лекция.		
	18:30 – 20:00	Что можно наблюдать на небе? Обзорная лекция по основным созвездиям		
30 октября, среда	18:00 – 20:00	Суточное и годовое движение Земли. Горизонтальная и экваториальная системы координат		
31 октября, четверг	18:00 – 20:00	Законы Ньютона, Кеплера. Круговое движение, конфигурации		
Первый очный модуль, 2 – 3 ноября, Гимназия № 1, Красный проспект, 48				
02 ноября, суббота	10:00 – 11:00	Синодические периоды, конфигурации	Синодические периоды, угловые скорости	Практикум по небесной механике
	11:15 – 12:15	Параллакс, угловые скорости	Затмения, прохождения	Практикум по небесной механике
	12:30 – 13:30	Затмения, прохождения	Эллиптические орбиты	Практикум по небесной сфере
03 ноября, воскресенье	10:00 – 11:00	Небесная сфера, кульминации		Практикум по небесной сфере
	11:15 – 12:15	Звёздное и солнечное время		Практикум по анализу данных
	12:30 – 13:30	Календари	Восход и заход светил	Практикум по анализу данных
Второй дистанционный модуль, 4 – 7 ноября				
04 ноября, понедельник	весь день	Онлайн-олимпиада (moodle)		
05 ноября, вторник	18:00 – 20:00	Закон Стефана-Больцмана, потоки, звёздные величины		
06 ноября, среда	18:00 – 20:00	Телескопы и оптические системы		
07 ноября, четверг	18:00 – 20:00	Диаграмма Герцшпрунга-Рассела, классификация звёзд		
Второй очный модуль, 9 – 10 ноября, Гимназия № 1, Красный проспект, 48				
09 ноября, суббота	15:00 – 16:00	Звёздные величины	Практикум по звёздному небу	Практикум по дипскай
	16:15 – 17:15	Практикум по звёздному небу	Дипскай	Практикум по теории излучения
	17:30 – 18:30	Дипскай	Теория излучения	Практикум по звёздному небу
10 ноября, воскресенье	10:00 – 11:00	Практикум по телескопам	Практикум по телескопам	Спектральный анализ
	11:15 – 12:15	Оптические системы	Оптические системы	Галактики, скопления
	12:30 – 13:30	Общее повторение, разбор муниципальных этапов прошлых лет		Доплер, Хаббл, космология
	весь день	Итоговая онлайн-олимпиада — пробный муниципальный этап (moodle)		

Кроме очных занятий, участие в интенсиве подразумевает выполнение домашней работы.

Домашнее задание, справочные, методические и прочие материалы размещаются в системе дистанционного обучения Moodle на сайте проекта «Новосибирские астрономические школы» (<https://astroschools.ru/moodle>).

Оперативная информация, в том числе возможные изменения в расписании, публикуется в группе Вконтакте: https://vk.com/nsk_astroschools.

К участию в интенсиве настоятельно приглашаются участники школьного этапа ВсОШ по астрономии, набравшие более 40 баллов, а также призёры муниципального и более высоких этапов астрономических олимпиад прошлых лет.

Для участия в интенсиве обязательна регистрация:
<https://forms.yandex.ru/u/67173e2850569022d3ee927a/>