

Объявляется набор в группы астрономического кружка

Олимпиадная астрономия.

В задачи кружка входит подготовка наших лицеистов к успешному выступлению на астрономических олимпиадах окружного, городского, регионального и всероссийского уровня.

Обучение бесплатное.

Занятия будет вести наш выпускник, участник Заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по астрономии-2013 Мельников Антон Игоревич.

Проведение занятий планируется по субботам (17.00 – 18.40, 2 урока) или по вторникам (17.00 – 18.40, 2 урока).

Кружок начнёт действовать, когда наберётся группа (> 10 человек).

Запись в группы ежедневно, в течение учебного дня, в библиотеке своего корпуса:

- 1 корпус – зав. библиотекой Стрекалова Марина Борисовна
- 2 корпус – библиотекарь Кирсанова Светлана Анатольевна

Основные разделы программы кружка

Основы классической и небесной механики.
Сферическая астрономия.
Календарь.
Рефракция.
Расстояния и размеры.
Триангуляция. Определение расстояний до небесных тел.
Солнечная система.
Движения и Земли и Луны

Астрофизика.
Звёздные величины. Атомная физика.
Спектральный анализ. Классификация звёзд.
Эффект Доплера.
Солнце: строение, активность.
Эволюция звёзд.
Телескопы и приемники излучения.
Галактическая астрономия и космология.

Ожидаемые результаты

К середине учебного года обучающиеся освоят основы общей астрономии, смогут квалифицироваться на Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по астрономии.

К концу учебного года обучающиеся:

- ✓ будут хорошо решать олимпиадные задачи по астрономии;
- ✓ будут знать курс общей астрономии;
- ✓ смогут квалифицироваться на Заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по астрономии;
- ✓ смогут успешно выступить на Московской и Санкт-Петербургской астрономических олимпиадах;
- ✓ победив на олимпиадах, поступают в профильные ВУЗы.