



Красноярское государственное
бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования детей
«Красноярский краевой Дворец пионеров и
школьников»

Образовательная
программа

«Астрономия и
телескопостроение»

Образовательная программа «Астрономия и телескопостроение»



Срок реализации: 2 года.

Возраст обучающихся: 12-18 лет.

Автор программы: Карпов Сергей Васильевич, доктор физико-математических наук.

Программа знакомит учащихся с общими сведениями о Вселенной, о необычных небесных явлениях, с технологией изготовления телескопа, в который можно наблюдать звезды, звездные системы, туманности.

Телескопостроение - средство для осуществления разноплановых программ по наблюдательной практической астрономии. Это то, к чему и стремится каждый человек, увлекающийся астрономией.

Цель программы – показать учащимся, что представляет собой процесс научного поиска, помочь сделать первые шаги в науку и освоить исследовательские методы в рамках астрономической деятельности.

Результат обучения

Каждый школьник может:

- ✓ самостоятельно изготовить телескоп;
- ✓ правильно эксплуатировать оптические приборы, осуществлять их мелкий ремонт;
- ✓ овладеть основными простейшими методами астрономических исследований;
- ✓ оформить процесс и результат исследовательской деятельности и принять участие в работе научно-практических конференций

Достижения обучающихся:

- ✓ 4 учащихся награждены премией мэра г. Красноярска;
- ✓ 2 воспитанника - победители краевой олимпиады по астрономии;
- ✓ 2 обучающихся - победители краевой научно-практической конференции школьников;
- ✓ 2 призера Всероссийской олимпиады по физике космоса и астрономии;
- ✓ 1 призер Международной Азиатско-Тихоокеанской Олимпиады по астрономии;



Среди выпускников объединения 8 кандидатов наук, успешно работающих в институтах Российской Академии наук, крупнейших исследовательских центрах, ВУЗах.

Итоги образовательной программы:

- По итогам 2011-2012 уч.года закончили обучение по программе 20 человек, переведены на следующий год обучения 10 человек;
- 1 человек стал призером Краевой олимпиада по астрономии;
- В 2011-2012 учебном году объединение «Астрономия и телескопостроение» принимало делегации школьников, преподавателей школ и ВУЗов из Германии (сентябрь 2011г. – 35 человек, июнь 2012г. – 30 человек). Участники делегаций и обучающиеся объединения обменивались опытом, проводили мастер-классы, презентационные мероприятия и астрономические наблюдения;
- В летней экспедиции для школьников – любителей астрономии, желающих увидеть метеорный поток Персеиды приняли участие выпускники объединения разных поколений и возрастов – от 13 до 43 лет;
- Группа учащихся объединения «Астрономия и телескопостроение» с руководителем объединения с 16 сентября по 7 октября 2012 года отправляются в США.