

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДОП «ПРАКТИЧЕСКАЯ АСТРОНОМИЯ»**

**НАЗНАЧЕНИЕ:** программа способствует расширению познавательной сферы личности школьника, направлена на развитие навыка наблюдений за космическими объектами, предусматривает подготовку к участию в конференциях и конкурсах различного уровня.

**СРОК РЕАЛИЗАЦИИ:** 4 года.

**ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ:** содействие процессу формирования целостной научной картины мира школьника посредством изучения основ астрономической науки.

### **ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ:**

#### **Предметные задачи:**

- получить знания по основным разделам астрономии;
- сформировать представления о процессах, происходящих в Космосе, и их причинах (рождение, жизнь и смерть звёзд, эволюция межзвёздного вещества, возникновение и судьба галактик и проч.);
- сформировать умение ориентироваться в звездном пространстве;
- сформировать навык работы с атласами и картами звездного неба;
- сформировать основы культуры исследовательской деятельности и презентации результатов исследования;
- сформировать навык астрофотографирования.

#### **Метапредметные задачи:**

- развить познавательные интересы школьников;
- развить естественнонаучное мышление;
- сформировать естественнонаучную картину мира ребенка;
- развить культуру исследовательской деятельности школьника;
- развить психические познавательные процессы личности.

#### **Личностные задачи:**

- содействовать процессу формирования мировоззрения личности подростка;
- развить ценностно-смысловую сферу личности ребенка;
- сформировать коммуникативные компетенции личности школьника;
- содействовать процессу формирования личностных качеств, таких как честность, целеустремленность, уважение к личности другого человека.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ:**

#### **обучающиеся будут ЗНАТЬ:**

- основы астрономической науки;
- астрономические программы для поиска координат малых тел Солнечной системы;

- астрономические программы для настройки астрономического оборудования;
- расположение астероидов, комет, туманностей, звездных скоплений, двойных звезд, переменных звезд;
- современные открытия и наблюдения астрономии и космонавтики в Солнечной системе;
- название самых ярких звезд в созвездии и их расстояние.

**обучающиеся будут УМЕТЬ:**

- пользоваться различными программами для настройки телескопов;
- настраивать и работать с астрономическим оборудованием;
- проводить астрофотосъемку, галактик, туманностей, звездных скоплений, переменных звезд;
- обрабатывать астрофотоснимки с помощью программ для обработки снимков;
- находить слабосветящиеся объекты в телескоп, производить зарисовку с разным временным отрезком;
- выступать публично;
- представлять результаты собственной исследовательской деятельности;
- осуществлять исследовательскую деятельность посредством наблюдения, обработки астрофотографий.

**обучающиеся будут ИМЕТЬ:**

- сформированную естественнонаучную картину мира;
- сформированные коммуникативные компетенции личности школьника;
- сформированный познавательный интерес;
- способность к выполнению различных операций мышления (сравнение, анализ, синтез);
- развитую ценностно-смысловую сферу личности;
- культуру исследовательской деятельности.

**У обучающихся повысится уровень сформированности ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ:**

- честность;
- целеустремленность;
- уважение к личности другого человека.

**ФОРМА АТТЕСТАЦИИ:** практическое задание по ориентации на звездном небе с поиском основных звезд и созвездий на небе и ответы на контрольные вопросы, включающие в себя основные разделы программы, выставка выполненных астрофотографий.

**РАЗРАБОТЧИК:** Никифоров Андрей Юрьевич, педагог дополнительного образования первой квалификационной категории.