

## **Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Астрономия» на уровень среднего общего образования**

Программа по астрономии для базового уровня составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, на основе программы курса астрономии для 11 класса общеобразовательных учреждений (автор Б.А. Воронцов).

Согласно учебному плану школы на изучение астрономии в 11 классе отводится 33 часа учебного времени (1 час в неделю). Для реализации программы используется учебно-методический комплект:

1. Астрономия. Базовый уровень. 11 кл.:учебник/Б.А.Воронцов – Вельяминов, Е.К.Страут.- М:Дрофа .2019

2. Методическое пособие к учебнику Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е.К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» / Е. К. Страут. — М. :Дрофа, 2017

Цель программы:

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;
- овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел. Принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе. Приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни;
- формирование научного мировоззрения;
- формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Основные задачи: понимание роли астрономии для развития цивилизации, формирования научного мировоззрения, развития космической деятельности человечества; понимание особенностей методов научного познания в астрономии; формирование

представлений о месте Земли и Человечества во Вселенной; объяснение причин наблюдаемых астрономических явлений; формирование интереса к изучению астрономии и развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанных с астрономией. приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни.