

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 10 – 11 классов общеобразовательных учреждений (автор Б.А. Воронцов).

Согласно учебному плану школы на изучение астрономии в 10 классе отводится 34 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 физикоматематических 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.