**Аннотация рабочей программы учебного предмета «Астрономия»**

**10 класс (базовый уровень)**

Рабочая программа по учебному предмету «Астрономия» на базовом уровне предназначена для учащихся 10 классов общеобразовательной школы, составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденный Приказом министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 № 413 (с изменениями и дополнениями от 11 декабря 2020 г.); примерной основной образовательной программы среднего общего образования (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020).

**Для реализации программы используется учебник**

«Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К.Страут. – 5-е изд., пересмотр.- М.: Дрофа, 2020.-238,с.:ил.,8л.цв.вкл. - (Российский учебник).

Предмет «Астрономия» изучается в 10 классе по 1 часу в неделю.

Учебный предмет «Астрономия» знакомит обучающихся с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной и способствует формированию научного мировоззрения. В настоящее время важнейшими задачами астрономии являются формирование представлений о единстве физических законов, действующих на Земле и в безграничной Вселенной, о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной.

**Цель курса.**

Главной целью преподавания и изучения астрономии является формирование у учащихся целостного естественнонаучного мировоззрения развития гармоничной личности, понимания причинно-следственных связей происходящих в природе процессов и одновременно красоты окружающей нас природы.

**Задачами** реализации примерной программы учебного предмета «Астрономия» на уровне среднего общего образования являются:

* формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.
* формирование научного мировоззрения, 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.