

Аннотация к рабочей программе по астрономии для 11 класса

Учебный предмет астрономия изучается на уровне среднего общего образования в качестве обязательного предмета учебного плана. Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» на основании федерального компонента государственного образовательного стандарта, Примерной программы учебного предмета астрономия 11 кл. (авторы программы Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2017 г.)

Рабочая программа реализуется УМК:

1.Воронцов-Вельяминов Б.А. Астрономия. Базовый уровень. 11кл: учебник/ Б.А. Воронцов- Вельяминов, Е.К. Страут.- 4-е изд., стереотип – М.: Дрофа, 2018

2.Кунаш, М. А. Астрономия. 11 класс. Методическое пособие к учебнику Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» /М. А. Кунаш. — М. : Дрофа, 2018.

Для реализации данной рабочей программы отводится 34 часа в год (1 час в неделю).

Изучение астрономии на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

1. осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формирования естественнонаучной картины мира;

2. приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;

3. 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;

4. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

5. формирование научного мировоззрения; 6. формирование навыков использования естественнонаучных и физико-математических знаний для объектного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Для реализации данной программы используется учебная и учебно-методическая литература:

1. Учебник: «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут М.: Дрофа, 2018г.

Дополнительные источники: Интернет-ресурсы: 1. <http://www.astronet.ru>;

- 2.<http://www.sai.msu.ru>;
- 3.<http://www.izmiran.ru>;
- 4.<http://www.sai.msu.ru/EAAS>;
- 5.<http://www.myastronomy.ru>
- 6.<http://www.krugosvet.ru>;
- 7.<http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia>.

Программа учебного предмета астрономия ориентирована на формирование предметных и общенаучных понятий, практических предметных умений и метапредметных образовательных результатов, что предполагает организацию образовательного процесса на основании требований системно-деятельностного подхода.