

Рабочая программа учебного предмета «Астрономия» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта (среднего) общего образования; примерной основной образовательной программы (среднего) общего образования; авторской программы по учебному предмету «Астрономия» для 11 класса (авторы программы «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс». Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по учебному предмету «Астрономия» для 11 класса под редакцией Б.А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута . Издательство «Дрофа».

**Цели** изучения предмета/курса «Астрономия»:

Изучение астрономии на базовом уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

1. Осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественно-научной картины мира;
2. 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;

Данные цели решают следующие образовательные **задачи**:

1. 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;
2. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
3. использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни;
4. формирование научного мировоззрения;
5. формирование навыков использования естественно-научных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Учебный предмет «астрономия» входит в предметную область «Естественно - научные предметы», является обязательным для изучения в 10 классе и на его изучение отводится 34 часа.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Астрономия, ее значение и связь с другими науками
2. Практические основы астрономии
3. Строение Солнечной системы
4. Природа тел солнечной системы
5. Солнце и звезды
6. Строение и эволюция вселенной
7. Жизнь и разум во вселенной

Предусмотрены 4 внутришкольных мониторинга, формы и виды которого определены в положении о промежуточной аттестации в СОШ № 20 имени П.И.Батова.