

Аннотация рабочей программы на курс обучения учебного предмета «Астрономия», 10-11 класс

Рабочая программа по астрономии разработана на основе следующей нормативно-правовой базы:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12. 2012 г. № 273-ФЗ).
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 года №1897.
- Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. N 253" (С изменениями на 26 января 2016 года).
- Приказ Министерства образования и науки РФ №506 от 7 июня 2017 года предмет «Астрономия» вводится как обязательный на ступени среднего общего образования

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов

Программа разработана на основе примерной программы по астрономии для общеобразовательных школ под редакцией В. М. Чаругина (Москва «Просвещение» 2017 г.), с учётом использования учебника «Астрономия 10-11» автора В. М. Чаругин для общеобразовательных учреждений (базовый уровень).

Цель изучения предмета/курса «Астрономия»:

- дать учащимся целостное представление о строении и эволюции Вселенной, раскрыть перед ними астрономическую картину мира XX в. Отсюда следует, что основной упор при изучении астрономии должен быть сделан на вопросы астрофизики, внегалактической астрономии, космогонии и космологии..

Данная цель решает следующие образовательные **задачи**:
формирование естественнонаучной грамотности.

- научно объяснять явления;
- понимать основные особенности естественнонаучного исследования;
- интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов.

Практические (ПРЕДМЕТНЫЕ) задачи астрономии в школе – осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формирования естественнонаучной картины мира;

- 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;

- 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;

- формирование научного мировоззрения;

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

Необходимость общего астрономического образования обусловлена тем, что знание основ современной астрономической науки дает возможность учащимся:

- Понимать сущность повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений;
- Познакомиться с научными методами и историей изучения Вселенной;
- Получить представление о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях, и единстве мира и микромира;
- Осознать свое место в Солнечной системе и Галактике;
- Ощутить связь своего существования со всей историей эволюции Метагалактики;
- Выработать сознательное отношение к активно внедряемой в нашу жизнь астрологии и другим оккультным наукам, постоянно апеллирующим к Космосу.

Учебный предмет «Астрономия» входит в предметную область «Естественные науки», является учебными предметами по выбору из обязательных предметных областей (профильные) и на его изучение отводится 34 часов (по 34 часа в 11 классе, 34 учебных недели).

Материал курса физике по классам располагается следующим образом:

В 11 классе

Введение

Астрометрия

Небесная механика

Строение Солнечной системы

Астрофизика и звёздная астрономия

Млечный Путь

Галактики

Строение и эволюция Вселенной

Современные проблемы астрономии

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Пояснительная записка
2. Содержание
3. Тематическое планирование