

Аннотация к рабочей программе по астрономии (10-11 класс)

Рабочая программа по астрономии разработана в соответствии с нормативными правовыми документами федерального и школьного уровня:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования (ФГОС СОО), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (в действующей редакции);
- Приказ МО РФ от 20.06.2017 года № ТС-194108 «Об организации изучения учебного предмета Астрономия»;
- Методические рекомендации ДО Ивановской области, приказ «Об организации изучения учебного предмета Астрономия» № 4517 от 27.07.2017;
- Программа «Физика и астрономия» для общеобразовательных учреждений 7 – 11 классов, рекомендованная Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования МО РФ (Составители: Ю.И. Дик, В.А. Коровин, М.: Дрофа, 2009).
- Модифицированная программа «Астрономия 11 класс», Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут.
- Образовательная программа среднего общего образования МОУ Иванковской СШ.

Цели и задачи:

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

- познакомиться с научными методами и историей изучения Вселенной;
- получить представление о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях, и единстве мегамира 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 (эзотерическим) наукам.
- понять сущность повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений;
- 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.

Учебный предмет «Астрономия» направлен на формирование у учащихся естественнонаучной картины мира, познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей. Он играет важную роль в становлении гражданской позиции и патриотическом воспитании выпускников, так как Россия занимает лидирующие позиции в мире в развитии астрономии, космонавтики и космофизики.

Главная задача курса — 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.

Преподавание астрономии в 10-11 классах ведется по учебникам:

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

Рабочая программа рассчитана на 34 часа:

- 10 класс — 0,5 часа в неделю, 17 часа в год.
- 11 класс — 0,5 часа в неделю, 17 часа в год.

Основные разделы дисциплины и общее количество отведенных на них часов:

Темы, составляющие содержание курса	Кол-во часов по теме	Контрольные работы
10 класс		
Предмет астрономии	1	
Практические основы астрономии	5	1
Строение Солнечной системы	5	1
Физическая природа тел Солнечной системы	6	1
11 класс		
Солнце и звезды	10	1
Строение и эволюция Вселенной	7	1
Итого	34	5

Основные виды контроля:

- текущий контроль (в форме устного, фронтального опроса, беседы, творческих заданий).
- итоговая аттестационная работа проводится в форме контрольных работ, творческих проектов.