

Аннотация

к рабочим программам по астрономии (10-11 классы)

Рабочие программы по астрономии для 10-11 классов составлены на основе следующих нормативно-правовых и инструктивно-методических документов:

- образовательного стандарта по астрономии по астрономии для средних общеобразовательных школ и авторской учебной программы по астрономии для средней школы

-Приказа Министерства образования Российской Федерации от 07. 06. 2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 года № 1089».)

-Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования. Приказ №253 от 31.03.2014 г.

-Письма Министерства образования Российской Федерации от 20. 06. 2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия».

- Устава МБОУ СОШ № 17

- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ СОШ № 17

- Положения о рабочей программе МБОУ СОШ № 17

- Учебного плана МБОУ СОШ № 17

- УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута, рекомендован Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ основного общего образования.

При составлении рабочей программы учтены «Методические рекомендации по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования Страут, Е. К. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: рабочая программа к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута : учебно-методическое пособие /Е. К. Страут. — М. : Дрофа, 2017

Класс	УМК
10,11	Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник / Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут – М.: Дрофа, 2018, Кунаш М.А. Астрономия. 11 класс. Методическое пособие к учебнику Б.А. Воронцова-Вельяминова, Е.К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» М.: Дрофа, 2018 (ФГОС)Н.Н. Гомулина. Проверочные и контрольные работы (к учебнику Б.А. Воронцова- Вельяминова, Е.К. Страута- М.: Дрофа, 2018, ресурсы Интернет

Место предмета в учебном плане

Класс	Количество часов в неделю/год
10 или 11	1/34

Рабочие программы по астрономии построены с учетом принципов системности, научности и доступности, а также преемственности и перспективности между различными разделами курса:

Класс	Изучаемый материал
10, 11	<p>Роль астрономии в развитии цивилизации. Эволюция взглядов человека на Вселенную. Практическое применение астрономических исследований. Достижения современной космонавтики. Звездные карты, созвездия, использование компьютерных приложений для отображения звездного неба. Видимая звездная величина. Суточное движение светил. Видимое движение и фазы Луны. Солнечные и лунные затмения. Время и календарь. Происхождение Солнечной системы. Система Земля – Луна. Планеты земной группы. Планеты-гиганты. Спутники и кольца планет. Малые тела Солнечной системы. Наземные и космические телескопы, принципы их работы. Космические аппараты. Спектральный анализ. Звезды: основные физико-химические характеристики и их взаимосвязь. Разнообразие звездных характеристик и их закономерности. Определение расстояний до звезд, параллакс. Внутреннее строение и источники энергии звезд. Происхождение химических элементов. Эволюция звезд, ее этапы и конечные стадии. Строение Солнца, солнечной атмосферы. Проявления солнечной активности: пятна, вспышки, протуберанцы. Периодичность солнечной активности. Солнечно-земные связи. Состав и структура Галактики. Межзвездные газ и пыль. Вращение Галактики. Открытие других галактик. Многообразие галактик и их основные характеристики. Сверхмассивные черные дыры и активность галактик. Представления о космологии. Красное смещение. Закон Хаббла. Эволюция Вселенной. Большой взрыв. Реликтовое излучение.</p>

Структура рабочих программ:

Рабочие программы состоят из 3 разделов:

1 . Требования к уровню подготовки обучающихся; 2. Содержание учебного предмета, курса; 3. Календарно-тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на изучение темы.