

Аннотация к РП по астрономии, 11 класс

Рабочая программа предмета «Астрономия» для 11 класса предназначена для изучения астрономии в общеобразовательных учреждениях, реализующих образовательную программу среднего общего образования. Срок реализации программы 1 год. Программа рассчитана на 34 часа обучения в 11 классе. Согласно базисному учебному плану школы на изучение астрономии в 11 классе отводится 1 час в неделю.

Рабочая программа по учебному предмету «Астрономия» для 11-х классов составлена на основе авторской программы Страут Е.К. Программа: Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебно – методическое пособие/ Е. К. Страут. – М. Дрофа, 2018 год

Цели: осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира; 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;

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;

использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни.

Для реализации программы используется учебно-методический комплект, включающий:

Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б. А. Воронцов – Вельяминов, Е.К.Страут. – М. Дрофа, 2019

При составлении рабочей программы в авторскую программу внесены следующие изменения: 1 час из раздела «Законы движения небесных тел» и добавлен в раздел «Строение и эволюция Вселенной» в связи с большим объёмом теоретического материала.

Форма организации образовательного процесса: классно-урочная система, фронтальный опрос, парная, групповая и индивидуальная работа, лекция с элементами беседы, уроки - практикумы, самостоятельная работа, беседы.

Технологии: развивающего обучения, дифференцированного обучения, информационно-коммуникативные, здоровьесбережения, системно- деятельностный подход, технология групповой работы, технология проблемного обучения, игровые технологии.

Программа построена с учетом принципов системности, научности, доступности, преемственности и перспективности между различными разделами курса. В 11 классе происходит изучение разделов: Основы практической астрономии, Строение Солнечной системы, Природа тел Солнечной системы, Солнце и звезды, Строение и эволюция Вселенной.

