

Аннотации к рабочим программам

Предмет, класс	Астрономия, 11 класс
Указание на то, в соответствии с какими нормативными документами составлена данная рабочая программа, какому УМК она соответствует	<p>Рабочая программа по физике в 11 классе составлена в соответствии с Основной образовательной программой среднего общего образования гимназии .</p> <p>Рабочая программа применительна к учебной программе по астрономии для общеобразовательных учреждений «Астрономия 11 класс», Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е. К. Страут 2018г. Календарно-тематический план ориентирован на использование базового учебника Астрономия 11 класс, Б.А. Воронцов-Вельяминов, ЕК Страут 2007г.</p>
Цель и задачи учебной дисциплины	<p>Главной целью образования является развитие ребенка как компетентной личности путем включения его в различные виды ценностной человеческой деятельности: учеба, познания, коммуникация, профессионально-трудовой выбор, личностное саморазвитие, ценностные ориентации, поиск смыслов жизнедеятельности. С этих позиций обучение рассматривается как процесс овладения не только определенной суммой знаний и системой соответствующих умений и навыков, но и как процесс овладения компетенциями.</p> <p>На основании требований Государственного образовательного стандарта 2004 г. в содержании календарно-тематического планирования предполагается реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно-ориентированный, деятельностный подходы, которые определяют задачи обучения:</p> <p>Приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни;</p> <p>Овладение способами познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельностью;</p> <p>Освоение познавательной, информационной, коммуникативной, рефлексивной компетенций.</p>
Количество часов на изучение дисциплины	Программа рассчитана на 34 часа (1 час в неделю)
Планируемые результаты	<p>должны знать:</p> <p>смысл понятий: активность, астероид, астрология, астрономия, астрофизика, атмосфера, болид, возмущения, восход светила, вращение небесных тел, Вселенная, вспышка, Галактика, горизонт, гранулы, затмение, виды звезд, зодиак, календарь, космогония, космология, космонавтика, космос, кольца планет, кометы, кратер, кульминация,</p>

	<p>основные точки, линии и плоскости небесной сферы, магнитная буря, Метагалактика, метеор, ме-теорит, метеорные тело, дождь, поток, Млечный Путь, моря и материки на Луне, небесная механика, видимое и реальное движение небесных тел и их систем, обсерватория, орбита, планета, полярное сияние, протуберанец, скопление, созвездия и их классификация, солнечная корона, солнцестояние, состав Солнечной системы, телескоп, терминатор, туман-ность, фазы Луны, фотосферные факелы, хромосфера, черная дыра, Эволюция, эклиптика, ядро;</p> <p>определения физических величин:</p> <p>астрономическая единица, афелий, блеск звезд, возраст небесного тела, параллакс, парсек, период, перигелий, физические характеристики планет и звезд, их химический состав, звездная величина, радиант, радиус светила, космические расстояния, светимость, световой год, сжатие планет, синодический и сидерический период, солнечная активность, солнечная постоянная, спектр светящихся тел Солнечной системы;</p> <p>смысл работ и формулировку законов: Аристотеля, Птолемея, Галилея, Коперника, Бруно, Ломоносова, Гершеля, Браге, Кеплера, Ньютона, Леверье, Адамса, Галлея, Бело-польского, Бредихина, Струве, Герцшпрунга-Рассела, Амбарцумяна, Барнарда, Хаббла, Доплера, Фридмана, Эйнштейна;</p> <p>должны уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать карту звездного неба для нахождения координат светила;</li> <li>• выражать результаты измерений и расчетов в единицах Международной системы;</li> <li>• приводить примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах;</li> <li>• решать задачи на применение изученных астрономических законов;</li> <li>• осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах;</li> <li>• владеть компетенциями: коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно-ориентационной, смыслопоисковой, и профессионально-трудового выбора.</li> </ul>
<p>Перечисление основных разделов дисциплины с указанием количества часов</p>	<p>Введение 2 часа          Практические основы астрономии 7 часов          Строение Солнечной системы 5 часов          Природа тел Солнечной системы 7 часов          Солнце и звезды 4 часа</p>

	Строение и эволюция Вселенной 5 часов Резерв 4 часа
--	--