Аннотация к рабочей программе по астрономии

Рабочая программа по астрономии 10 класс

Рабочая программа по астрономии составлена на основе Федерального компонента государственного образовательного стандарта (ФК ГОС) среднего общего образования, примерной программы среднего общего образования по астрономии, с учѐтом авторской программы 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. Данная программа конкретизирует содержание стандарта, даѐт распределение учебных часов по разделам курса, последовательность изучения тем и разделов с учѐтом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся, определяет минимальный набор практических работ, календарно-тематическое планирование курса. Рабочая программа ориентирована на использование учебника: Воронцов-Вельяминов Б. А. Астрономия. Базовый уровень. 11 кл.: учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е. К. Страут. – М. Дрофа, 2013. – 238 с. Место предмета в учебном плане Согласно учебному плану МАОУ Шишкинская СОШ на изучение астрономии в 11 классе на базовом уровне ступени среднего общего образования отводится 35 учебных часов в год из расчета 1 учебный час в неделю. Срок реализации программы: 2019 – 2020 учебный год.

Изучение астрономии на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей: - 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; - формирование научного мировоззрения; - формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики. Общая характеристика учебного предмета Значение астрономии в школьном образовании определяется ролью естественных наук в жизни современного общества, их влиянием на темпы развития научно-технического прогресса. Астрономия в российской школе всегда рассматривалась как курс, который, завершая физико-математическое образование выпускников средней школы, знакомит их с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной и способствует формированию научного мировоззрения. В настоящее время важнейшими задачами астрономии являются формирование представлений о единстве физических законов, действующих на Земле и в безграничной Вселенной, о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной. Астрономия позволяет вооружить обучающихся методами научного познания в единстве с усвоением знаний и умений, благодаря чему достигается активизация познавательной деятельности. Поэтому объектами изучения в курсе астрономии на доступном для школьников уровне наряду с фундаментальными физическими понятиями и законами природы являются методы познания, построения моделей (гипотез) и их теоретического анализа. В процессе изучения астрономии обучающиеся учатся строить модели природных объектов (процессов) и гипотез, экспериментально их проверяют на практике, делают теоретические выводы. Изучение курса астрономии основывается на знаниях обучающихся, полученных при изучении физики, а также приобретенных на уроках химии, географии, биологии, математики и истории. Астрономическая теория даѐт возможность изучать достижения современной науки и техники, объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать ещѐ неизвестные явления. Наряду с освоением теорий и законов, изучением астрономических явлений и процессов, в программе уделено серьезное внимание возможности использования школьниками полученных знаний в повседневной жизни. Рабочая программа предусматривает выполнение практической части курса: практических работ – 2, контрольных работ – 4.