**Аннотация к рабочей программе по астрономии.**

11 класс ( базовый уровень).

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы | Рабочая программа по астрономии. |
| Составители программы | Курзенёва С.А., учитель физики МБОУ «Средняя школа №1 г. Грязовца» |
| Цель реализации программы | -осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественно- научной 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 естественно- научных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики. |
| Задачи | Главной задачей курса является систематизация обширных сведений о природе небесных тел, объяснение существующих закономерностей и раскрытие физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений. Это становится возможным благодаря широкому использованию физических теорий, а также исследований изучения небесных тел, проводимых практически по всему спектру электромагнитных волн не только с поверхности Земли, но и с космических аппаратов. Вселенная предоставляет возможность изучения таких состояний вещества и полей таких характеристик, которые пока недостижимы в земных лабораториях. В ходе изучения курса сформируется представление об эволюции неорганической природы как главном достижении современной астрономии. |
| Место учебного предмета в учебном плане | В учебном плане для реализации программы «Астрономия 11 класс» базовый уровень /Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут/ отводится 34 часа, 1 час в неделю. |