

Аннотация рабочей программе «Астрономия» 11 класс.

Рабочая программа по математике разработана с учётом требований **Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего общего образования** и основе программы «Астрономия» для общеобразовательных учреждений 11 классов авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута.

Согласно учебному плану ГБОУ «ШИ №1» на изучение предмета отводится 34 часа в год из расчета 1 час в неделю.

Целями изучения астрономии на данном этапе обучения являются:

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строении 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.

Данные цели обуславливают решение следующих задач

- Информационно-методическая функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета.
- Организационно-планирующая функция предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации учащихся.

Для реализации программного содержания используется **учебное пособие**, соответствующее Федеральному перечню учебников, рекомендованных Министерством просвещения Российской Федерации:

Астрономия. 11 класс. Воронцов-Вельяминов Б.А.,
Страут Е.К. / Дрофа, 2018

Методическое сопровождение программы:

- Астрономия и современная картина мира: В.В. Казютинский — Санкт-Петербург, Книга по Требованию, 2013 г.- 248 с.
- Астрономия инков: Джесси Рассел — Санкт-Петербург, Книга по требованию, 2012 г.- 100 с.
- Астрономия. Материалы для преподавания в школе: Лизбет Бистербош — Москва, Наيري, 2006 г.- 116 с.

- Вельяминов, Николай Николаевич: Джесси Рассел — Москва, Книга по Требованию, 2013 г.- 121 с.