

Аннотация к рабочей программе по астрономии (базовый уровень) 10-11 класс.

Рабочая программа учебного предмета, курса «Астрономия» для обучающихся с 10 по 11 класс составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон «Об Образовании» №273 от 29.12.2012г;
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования от 17.12.2010г. №1897
- Примерная общеобразовательная программа среднего общего образования (протокол от 8 апреля 2015 г №1/15);
- Основная общеобразовательная программа среднего общего образования муниципального общеобразовательного автономного учреждения «Лицей № 4»;
- Положение о рабочих программах муниципального общеобразовательного автономного учреждения «Лицей №4».

Роль предмета: Астрономия - введен как отдельный учебный предмет, направленный на изучение достижений современной науки и техники, формирование основ знаний о методах и результатах научных исследований, фундаментальных законах природы небесных тел и Вселенной в целом

Цели и задачи курса:

- 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 навыков использования естественно-научных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Место предмета в учебном плане:

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 34 ч для обязательного изучения астрономии на базовом уровне ступени среднего общего образования. В том числе в 11 классе 34 учебных ч из расчета 1 учебный час в неделю.

Содержание учебного предмета, курса:

- Физика и естественно-научный метод познания природы.
- Механика.
- Молекулярная физика и термодинамика.
- Электродинамика.
- Основы специальной теории относительности.
- Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра.
- Строение Вселенной.

Формы контроля: контрольные работы, устный ответ.