

Аннотация к рабочей программе по астрономии ФГОС СОО

10 – 11 классы

Рабочая программа по учебному предмету «Астрономия» для 10-11 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования. Рабочая программа по астрономии составлена на основе авторской программы В.М. Чаругина «Астрономия 10 – 11 класс» и ориентирована на использование базового учебника «Астрономия 10 – 11 класс» В.М. Чаругина (2018 г.)

Важной отличительной особенностью данной программы является соответствие основным положениям системно-деятельностного подхода в обучении с учетом ФГОС СОО, ее направленность на усвоение теоретических знаний и решение теоретических и экспериментальных задач, формирование навыков метапредметных и личностных результатов через универсальные учебные действия.

Астрономия в школе - это курс, который, завершая физико-математическое образование выпускников средней школы, знакомит их с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной и способствует формированию научного мировоззрения.

Программа построена с учетом принципов системности, научности, доступности, преемственности и перспективности между различными разделами курса. В 10 - 11 классах происходит изучение разделов: основы практической астрономии, строение Солнечной системы, природа тел Солнечной системы, Солнце и звезды, Строение и эволюция Вселенной. Программа предусматривает применение сравнительного метода при изучении планет Солнечной системы, более глубокое ознакомление учащихся с природой Солнца и его влиянием на Землю. Учитывая мировоззренческую ценность достижений внегалактической астрономии и космологии, программа предусматривает ознакомление учащихся с многообразием галактик, квазаров и черных дыр, с крупномасштабной структурой Вселенной, расширением Метагалактики, космологическими моделями и гипотезой «Горячей Вселенной».

На изучение предмета отводится на уровне среднего образования – 69 учебных часов. В том числе: в 10 классе – 35 часов (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю)