

## АСТРОНОМИЯ

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО); основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ СОШ № 2, а также, требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования.

Изучение Информатики в 10-11 классах направлено на достижение следующей 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, 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.

Программа по астрономии для 10 классов средней школы реализуется по учебнику «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» линии УМК авторов Б. А. Воронцова - Вельяминова, Е. К. Страута.

Курс астрономии на базовом уровне рассчитан на 34 часа в год, из расчета 1 час в неделю.