Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Астрономия»

10-11 классы

Рабочая программа по учебному предмету «Астрономия» на уровне среднего общего образования разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Федеральной образовательной программы среднего общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности Гражданина России, планируемых результатов среднего общего образования.

Содержание учебного предмета направлено на объяснение смысла понятий: геоцентрическая и гелиоцентрическая система, видимая звездная величина, созвездие, противостояния и соединения планет, комета, астероид, метеор, метеорит, метеороид, планета, спутник, звезда, Солнечная система, Галактика, Вселенная, всемирное и поясное время, внесолнечная планета (экзопланета), спектральная классификация звезд, параллакс, реликтовое излучение, Большой Взрыв, черная дыра; на объяснение смысла физических величин: парсек, световой год, астрономическая единица, звездная величина; на объяснение смысла физических законов: Хаббла; на описание основных этапов освоения космического пространства; на формулирование гипотез происхождения Солнечной системы; на формулирование законов Кеплера, описывание особенностей движения тел Солнечной системы под действием сил тяготения по орбитам с различным эксцентриситетом.

Рабочая программа по астрономии составлена в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта, примерной программой, УМК: Воронцов-Вельяминов Б. А. Астрономия. Базовый уровень. 10 - 11 класс. Согласно учебному плану МБОУ «ЦО №10» предмет астрономия относится к области естественных наук и на его изучение в 10-11 классах отводится 34 часа (34 учебных недели), 17 часов в 10 классе и 17 часов в 11 классе, из расчета 0,5 часа в неделю. Уровень обучения - базовый.

Срок реализации программы 2 года.