

## **Аннотация к рабочей программе «Астрономия» 10 класс**

### **Общая характеристика программы.**

Рабочая программа по астрономии для 10 класса составлена на основе Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего общего образования и программы «Программа: Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» издательства «Дрофа». Автор Е.К. Страут. Программа реализуется по учебнику «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е.К. Страута.

Программа составлена в соответствии с изменениями, внесенными в Федеральный компонент государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования.

**Курс** рассчитан на 34 часов (1 час в неделю)

### **Цели данного курса:**

формирование простейших навыков работы с источниками картографическими и хронологическими материалами;  
приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни;  
овладение способами познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельности;  
сформировать современные представления об астрономической картине мира.

### **Характеристика учебного предмета.**

Учебно-тематическим планом предусматривается изучение следующих разделов:

Введение в астрономию;

Строение солнечной системы;

Физическая природа тел и солнечной системы;

Солнце и звезда;

Строение и эволюция Вселенной.

Содержание курса обеспечено учебно-тематической базой. Предполагается активное использование медиа ресурсов и информационных технологий (CD: «Физика и астрономия», «Астрономия в картинках», «Астрономия»). Спланированы занятия на базе Планетария г. Саратова, а также практические занятия по наблюдению звездного неба во внеурочное время.

### **Форма организации образовательного процесса:**

классно-урочная система.

Основными формами и видами контроля знаний, умений и навыков являются:

Текущий контроль в форме устного фронтального опроса, самостоятельные и контрольные работы по итогам пройденных тем, практические упражнения с использованием подвижной карты звездного неба (ПКЗН) и «Школьного астрономического календаря» (ШАК). Итоговый контроль – контрольная работа.

### **Требования к знаниям и умениям учащихся.**

Учащиеся должны знать:

Смысл астрономических понятий;

Определение астрономических величин, характеризующих небесные объекты;

Труды ученых-астрономов;

Содержание астрономической картины мироздания.

Учащиеся должны уметь:

Определять географическую широту по звездам и географическую долготу по времени;

Использовать карту звездного неба для нахождения координат светил;

Приводить примеры практического использования астрономических знаний о небесных телах и их системах;

Решать задачи на применение астрономических законов;

Осуществлять самостоятельный поиск информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку.

### **Учебно-методический комплект:**

1. Учебник: «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е.

К. Страут, Изд-во «Дрофа», Москва, 2017год.

2. Рабочая программа к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута: учебно-методическое пособие / Е. К. Страут. Изд-во «Дрофа», Москва, 2018 год.