

## **Аннотация к рабочей программе по астрономии на 2023/2024 учебный год**

11 класс (среднее общее образование)

### **Сведения о программе учебного предмета**

Рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования по физике, Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, авторской программы Страут, Е. К. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс : рабочая программа к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута : учебно-методическое пособие / Е. К. Страут. — М. : Дрофа, 2017. — 39 с.

### **2. Учебно-методический комплект:**

1. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс : рабочая программа к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута : учебно-методическое пособие /Е. К. Страут. — М. : Дрофа, 2017. — 39 с.
2. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс : учебник/ Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е. К. Страут. – 5-е изд., пересмотр. — М. : Дрофа, 2018. – 238.
3. Астрономия. 11 класс. Методическое пособие к учебнику Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» / М. А. Кунаш. — М. : Дрофа, 2018. — 217.
4. Астрономия: Проверочные и контрольные работы. 11 кл.: учеб. пособие/ Н. Н. Гомулина. — М. : Дрофа, 2018. — 80 с.
5. Астрономия. 10-11 классы: атлас/ Н. Н. Гомулина, И. П. Карачевцева, А. А. Коханов. — М.: А91 Дрофа, 2018. — 56 с.

### **3. Цели изучения астрономии в средней (полной) школе:**

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной 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 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.

### **Достижение целей обеспечивается решением следующих задач:**

Главной задачей курса становится систематизация обширных сведений о природе небесных тел, объяснение существующих закономерностей и раскрытие физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений. Необходимо особо подчеркивать, что это становится возможным благодаря широкому использованию физических теорий, а также исследований излучения небесных тел, проводимых практически по всему спектру электромагнитных волн не только с поверхности Земли, но и с космических аппаратов. Вселенная предоставляет возможность изучения таких состояний вещества и полей таких характеристик, которые пока недостижимы в земных лабораториях. В ходе изучения

курса важно сформировать представление об эволюции неорганической природы как главном достижении современной астрономии.

4. **Уровень освоения предмета:** базовый

5. **Количество учебных часов:** 34 часа (1 час в неделю)

6. Количество контрольных работ: 4

7. Количество практических работ: 3.