

## Аннотация к рабочей программе по астрономии в 10-11 классах

Рабочая программа по астрономии для 10-11 классов составлена на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом рабочей программы воспитания и подлежит непосредственному применению при реализации ООП СОО МБОУ СШ №1 р.п. Кузоватово.

### **Учебно-методическое обеспечение курса**

Рабочая программа ориентирована на использование линии учебно –методического комплекса «Сферы» по астрономии, учебника «Астрономия» для 10–11 классов Чаругин В.М. Астрономия. 10-11 классы: учеб.для общеобразоват. организаций: базовый уровень/ В.М. Чаругин. – М.: Просвещение, 2018.

Изучение курса рассчитано на 35 часов. При планировании 1 часа в неделю изучение курса начинается во втором полугодии в 10 классе и заканчивается в первом полугодии в 11 классе.

Программа разработана на 17 часов в 10 классе и 16 часов в 11 классе.

### **Цели и задачи курса астрономии в 10-11 классах**

*Цели:*

- осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формирования естественнонаучной картины мира;
- приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строения 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;

*Задачи:*

- формирование естественнонаучной грамотности;
- формирование способности научно объяснять явления;
- понимание основных особенностей естественнонаучного исследования;
- интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов;
- формирование научного мировоззрения;
- формирование навыков использования естественнонаучных и физико-математических знаний для объектного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики

В школьном учебном плане на изучение астрономии в 10 классе предусмотрено 17 учебных часов во втором полугодии и в 11 классе 17 часов в первом полугодии. В период карантина (усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий) обучение может осуществляться в дистанционном режиме. Для организации дистанционного обучения

используются следующие платформы: «Российская электронная школа», «Московская электронная школа», «Российский учебник»

**Основные разделы:**

**В 10 классе**

Раздел 1. Введение в астрономию

Раздел 2. Астрометрия

Раздел 3. Небесная механика

Раздел 4. Строение Солнечной системы

**В 11 классе**

Раздел 1. Астрофизика и звёздная астрономия

Раздел 2. Млечный Путь – наша Галактика

Раздел 3. Галактики

Раздел 4. Строение и эволюция Вселенной

Раздел 5. Современные проблемы астрономии

**Периодичность и формы текущего контроля**

Контрольных работ-3