***Среднее общее образование.***

***Аннотация к рабочей программе по астрономии (11 класс).***

|  |  |
| --- | --- |
| Статус программы | Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС и с опорой на рабочую программу к УМК Б.А.Воронцова-Вельяминова, Е.К.Страута: учебно-методическое пособие/Е.К.Страут. – М.:Дрофа, 2017. |
| Основные цели учебной дисциплины | Дать представление о структуре и масштабах Вселенной и месте человека в ней, о методах астрономических исследований и действующих во Вселенной физических законах. |
| Практические задачи учебной дисциплины | Узнать о наблюдаемом сложном движении планет, Луны и Солнца, их интерпретациях, изменениях представлений людей о строении Солнечной системы, свойствах планет, астероидов, метеоритов, получить представление о методах астрофизических исследований, о взрывах новых и сверхновых звезд, о строении нашей Галактики – Млечный путь. Получить представление о различных типах галактик, о том, как на основе наблюдаемого красного смещения в спектрах галактик люди пришли к выводу о нестационарности, расширении Вселенной, об открытии всемирной силы отталкивания, об открытии экзопланет и современном состоянии проблемы поиска и связи с внеземными цивилизациями. |
| Количество часов на изучение дисциплины | 34 часа. |
| Срок реализации программы | 1 год. |
| Основные разделы | Астрометрия. Небесная механика. Строение солнечной системы. Практическая астрофизика и физика Солнца. Звезды. Млечный путь. Строение и эволюция Вселенной. Современные проблемы астрономии. |
| Формы текущего контроля и промежуточной аттестации. | Устный опрос. Тесты. Контрольная работа. |