Аннотация к рабочей программе по астрономии для 11 класса

Рабочая программа по астрономии составлена в соответствии с Федеральным Компонентом Государственного Образовательного Стандарта, на основе примерной программы среднего образования: Астрономия. Методическое пособие 10–11 классы. Базовый уровень: учебное пособие для учителей общеобразовательных организаций. — М.: Просвещение, 2017. , Федерального компонента государственных стандартов среднего общего образования, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.06.2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный приказом Минобразования России 05.03.2004 г. №1089» о введении с 2017-2018 учебного года учебного предмета

«Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования.

**Место в учебном плане**

Рабочая программа по астрономии для 11 класса рассчитана на 34 часа: 1 час в неделю

# Цели обучения:

* осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;
* приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строении 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.

# Задачи обучения:

* знакомство с методами научного познания природы; современной физической картиной мира, с основами фундаментальных физических теорий: классической механики, молекулярно-кинетической теории, термодинамики, классической электродинамики, специальной теории относительности, квантовой теории;
* приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
* формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и проводить опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
* овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;
* понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

# Краткое содержание программы.

# В ходе изучения астрономии учащиеся познакомятся со следующими темами:

Астрометрия

Небесная механика

Строение солнечной системы

Практическая астрофизика и физика Солнца

Звёзды.

Млечный Путь

Галактики

Строение и эволюция Вселенной

**Формы контроля**

Содержание, формы и периодичность текущего определяются учителем с учетом степени сложности изучаемого материала, а также особенностей обучающихся класса. Основными формами текущего контроля являются устный и письменный опросы, контрольные работы, тесты, самостоятельные работы, лабораторные работы.

Тематический контроль по стержневым темам курса астрономии 11 класса будет осуществлен в форме 2 контрольных работ.

Промежуточная аттестация запланирована в форме итоговой контрольной работы.

**Реализация программы обеспечивается следующим УМК**:

учебник: В.М. Чаругин «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс:. – М.: «Просвещение», 2017.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ** | | |
| **СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП** | | |
| Сертификат | 603332450510203670830559428146817986133868575812 | |
| Владелец | Маркова Сон Ок | |
| Действителен | С 01.07.2022 по 01.07.2023 | |