**Аннотация к рабочей программе**

**по астрономии, 10 класс**

**Нормативная база и УМК**

Рабочая программа по астрономии для 10 класса, составлена на основе следующих документов:

- Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

-Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, 2012г.;

- примерной программы среднего общего образования по астрономии;

- авторской программы В.М. Чаругина курса астрономии для 10-11 классов, издательство «Просвещение», 2017 год;

- основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Льгова»;

- базисного учебного плана общеобразовательных учреждений РФ,

- учебного плана МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Льгова»;

- перечня учебников МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Льгова»;

- положения о рабочей программе МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2 г. Льгова».

 Рабочая программа ориентирована на использование линии УМК комплекса «Сфера» под редакцией В.М. Чаругина «Астрономия 10-11 классы» М.: Просвещение, 2017;

 «Астрономия. Методическое пособие: 10–11классы. Базовый уровень»: учеб. пособие для учителей общеобразоват. организаций / под ред. В. М. Чаругина.—М.: Просвещение, 2017.

**Цели и задачи курса**

**Основными** **целями** курса являются:

* 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;
* 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.

**Основными** **задачами** курса являются:

* приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни;
* владение способами познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельностей;
* освоение познавательной, информационной, коммуникативной, рефлексивной компетенций;
* формирование естественнонаучной грамотности
* дать учащимся целостное представление о строении и эволюции Вселенной;
* раскрыть астрономическую картину мира XX века.

**Количество часов на изучение дисциплины**

 Количество часов в неделю в 10-м классе – 1 ч.

 Количество часов в год – в 10-м классе- 35ч.

**Основные разделы дисциплины, количество и формы текущего контроля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № уроков | Наименование разделов, глав | Количество часов (для раздела, главы) | Формы контроля(в зависимости от специфики предмета) |
| к/р | л/р | п/р | проекты |
| 1 | Введение в астрономию | 1 | - | - | - | - |
| 2-6 | Астрометрия | 5 | - | - | 1 | - |
| 7-9 | Небесная механика | 3 | - | - | - | - |
| 10-16 | Строение Солнечной системы | 7 | 1 | - | - | 1 |
| 17-23 | Астрофизика и звёздная астрономия | 7 | 1 | - | 1 | 1 |
| 24-26 | Млечный путь | 3 | - | - | 1 | - |
| 27-29 | Галактики | 3 | - | - | - | 1 |
| 30-31 | Строение и эволюция Вселенной | 2 | - | - | - | - |
| 32-34 | Современные проблемы астрономии | 3 | 1 | - | - | 1 |
| 35 | Резерв | 1 | - | - | - | - |
|  | ИТОГО | 35 | 3 | - | 3 | 4 |