

**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету  
«Астрономия»  
среднее общее образование**

Рабочая программа по астрономии для 10- 11 классов составлена на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный компонент государственного образовательного стандарта общего образования. (Приказ Министерства от 05. 03. 2004 № 1089) (с изменениями от 03.06.2008 №164, от 31.08.2009 №320, от 19.10.2009 №427, от 10.11.2011 №2643, от 24.01.2012 №39, от 31.01.2012 №69);
- Примерная образовательная программа для общеобразовательной школы по математике;

Рабочая программа по астрономии разработана на основе учебной программы по астрономии для общеобразовательных учреждений «Астрономия 10-11 класс», Е. К. Страут 2010г. Рабочая программа по астрономии ориентирована на использование базового учебника Астрономия 10-11 класс, БА Воронцов-Вельяминов, ЕК Страут 2018г.

**Основной целью** курса является обновление требований к уровню подготовки выпускников, отражающее важнейшую особенность педагогической концепции государственного стандарта— переход от суммы «предметных результатов» (то есть образовательных результатов, достигаемых в рамках отдельных учебных предметов) к межпредметным и интегративным результатам. Такие результаты представляют собой обобщенные способы деятельности, которые отражают специфику не отдельных предметов, а ступеней общего образования. В государственном стандарте они зафиксированы как общие учебные умения, навыки и способы человеческой деятельности, что предполагает повышенное внимание к развитию межпредметных связей курса физики.

На основании требований Государственного образовательного стандарта 2004 г. в содержании рабочей программы по астрономии предполагается реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно-ориентированный, деятельностный подходы, которые определяют **задачи обучения:**

- Приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни;
- Овладение способами познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельностью;
- Освоение познавательной, информационной, коммуникативной, рефлексивной компетенций.

**Место курса в образовательном процессе**

В учебном плане для реализации программы

«Астрономия 10 класс», 35 часов, 1 час в неделю.

«Астрономия 11 класс», 35 часов, 1 час в неделю.

## Тематическое планирование 10 - 11 класс

№ урока	Тема урока	Колво часов на изучение
<b>10 кл</b>	<b>Введение</b>	<b>3</b>
1	Предмет астрономии	1
2	Наблюдения- основа астрономии	2
	<b>Практические основы астрономии</b>	<b>14</b>
3	Звезды и созвездия	2
4	Небесные координаты и звездные карты	2
5	Видимое движение звезд на различных географических широтах	2
6	Годичное движение Солнца по небу. Эклиптика.	2
7	Движение и фазы Луны.	2
8	Затмения Солнца и Луны.	2
9	Время и календарь	2
	<b>Строение Солнечной системы</b>	<b>10</b>
10	Развитие представлений о строении мира	2
11	Конфигурация планет. Синодический период.	2
12	Законы движения планет Солнечной системы	2
13	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе	2
14	Движение небесных тел под действием сил тяготения	2
	<b>Природа тел солнечной системы</b>	<b>14</b>

15	Общие характеристики планет	2
16	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение	2
17	Система ЗемляЛуна	2
18	Планеты земной группы	2
<b>11 кл</b>		
19	Планеты – гиганты	3
20	Планеты – карлики и малые тела	2
21	Контрольная работа №1	1
	<b>Солнце и звезды</b>	<b>11</b>
22	Солнце – ближайшая звезда	2
23	Расстояния до звезд	4
24	Массы и размеры звезд	3
25	Переменные и нестационарные звезды	2
	<b>Строение и эволюция Вселенной</b>	<b>14</b>
26	Наша Галактика	3
27	Другие звездные системы- галактики	2
28	Основы современной космологии	2
29	Контрольная работа №2	1
30	Жизнь и разум во Вселенной	3
31	<b>ТЕМНАЯ ЭНЕРГИЯ</b>	<b>3</b>
	Резерв	<b>4</b>

### **Учебно- методическое обеспечение.**

1. Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут. Астрономия 11 кл. Дрофа М 2018г.
2. Е.П. Левитан Астрономия 11кл. М. Просвещение 2000г.
3. Е.А.Демченко Поурочные планы Астрономия 11кл. «Учитель-АСТ»2005г.
4. Г.И.Малахова, Е.К.Страут Дидактические материалы по астрономии М. Просвещение 2000г.
5. М.А. Кунаш Методическое пособие к учебнику «Астрономия 11 кл.» Дрофа М 2018г.