

**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету
«Астрономия»
для 10 класса**

I. Название рабочей программы

Рабочая программа по учебному предмету «Астрономия» для 10 классов.

II. Место предмета в структуре основной образовательной программы

Программа по астрономии для основной школы составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи, а также возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования.

Рабочая программа по астрономии для базового уровня направлена на уровень основного общего образования.

III. Срок, на который разработана рабочая программа

Рабочая программа разработана на 2022-2023 учебный год.

IV. Описание места учебного предмета в учебном плане

Учебный предмет «Астрономия» (35 часов в 10 классах по 1 час в неделю) входит в инвариантную часть учебного плана образовательной области «Общественно-научные предметы». Программа рассчитана на 35 часов (35 учебных недель), что соответствует учебному плану школы.

IV. Цели рабочей программы

Изучение астрономии на базовом уровне среднего общего образования *направлено на достижение следующих целей:*

- 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.

Задача астрономии - формирование естественнонаучной грамотности. Естественнонаучная грамотность – это способность человека занимать активную

гражданскую позицию по вопросам, связанным с развитием естественных наук и применением их достижений, а также его готовность интересоваться естественнонаучными идеями, это не синоним естественнонаучных знаний и умений, а знания и умения – в действии, и не просто в действии, а в действии применительно к реальным задачам. Естественнонаучно грамотный человек стремится участвовать в аргументированном обсуждении проблем, относящихся к естественным наукам и технологиям, что требует от него следующих компетентностей:

- научно объяснять явления;
- понимать основные особенности естественнонаучного исследования;
- интерпретировать данные и использовать научные доказательства для получения выводов.

V. Краткое содержание курса

1. Введение.
2. Практические основы астрономии.
3. Строение Солнечной системы.
4. Природа тел Солнечной системы.
5. Солнце и звёзды.
6. Строение и эволюция Вселенной.

№	Название темы	Количество часов		
		Общее	Лабораторная работа	Контрольная работа, тест
1	Введение.	3		1
2	Практические основы астрономии.	8	1	1
3	Строение Солнечной системы.	6		1
4	Природа тел Солнечной системы.	7		1
5	Солнце и звёзды.	5		1
6	Строение и эволюция Вселенной.	5		1
7	Повторение.	1		тест
	Итого:	35	1	7

VI. УМК

Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. «Астрономия»: Учебник для общеобразовательных учреждений - 11 класс. - М.: Дрофа, 2019