

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Лицей №124»

Принято
на заседании педагогического совета
МБОУ «Лицей №124»
Протокол № 1 от 29.08.2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «Лицей № 124»
_____ Н.М.Погребников
от 29.08.2023г. пр.№ 01-11/128- осн.

Рабочая программа
по учебному предмету «Астрономия»
среднего общего образования
для 11 класса

Срок реализации рабочей программы 2023-2024 учебный год

Программы общеобразовательных учреждений;

Астрономия. 7-11 кл./ сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов. - М.: Дрофа , 2017

Рабочая программа составлена

Рыбицкой В.А..

Новиковым А.В.

Барнаул, 2023

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Астрономия» для 11 класса разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.), основной образовательной программой среднего общего образования МБОУ «Лицей №124», примерной программой по учебному предмету «Астрономия» для образовательных организаций, реализующих программы основного общего образования, авторской программой для общеобразовательных учреждений. Физика. Астрономия. 7-11 кл./ сост. В.А. Коровин, В.А. Орлов. - М.: Дрофа, 2011; и А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута : учебно-методическое пособие / Е. К. Страут. — М. : Дрофа, 2017.

Рабочая программа обеспечена учебниками, учебными пособиями, включенными в федеральный перечень учебников, рекомендованных Минпросвещения России к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях (приказ № 766 от 23 декабря 2020 г. «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254»):

- «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К.Страут М.: Дрофа, 2017г.

Целью реализации основной образовательной программы среднего общего образования по учебному предмету «Астрономия» является усвоение содержания предмета и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями ФкГОС среднего общего образования.

Задачами учебного предмета являются:

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

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.

Согласно учебному плану на изучение астрономии в 11 классе отводится 34 часа из расчета: 1 час в неделю.

Календарно-тематическое планирование по учебному предмету «Астрономия» для 11 класса

Дата	№	Тема урока	Кол-во часов
		Астрономия, ее значение и связь с другими науками (1 час)	2
	1	Что изучает астрономия?	1
	2	Предмет астрономии. Наблюдения — основа астрономии	1
		Практические основы астрономии (5 часов)	5
	3	Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты.	1
	4	Видимое движение звезд на различных географических широтах.	1
	5	Годичное движение Солнца по небу. Эклиптика.	1
	6	Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны.	1
	7	Время и календарь.	1
		Строение Солнечной системы (7 часов)	7
	8	Развитие представлений о строении мира.	1
	9	Конфигурации планет. Синодический период	1
	10	Законы движения планет Солнечной системы.	1
	11	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе.	1
	12	Движение небесных тел под действием сил тяготения. Закон	1

		всемирного тяготения.	
13		Возмущения в движении тел. Солнечной системы. Масса и плотность Земли. Определение массы небесных тел. Приливы.	1
14		Движение искусственных спутников Земли и космических аппаратов (КА).	1
		Природа тел солнечной системы (8 часов)	8
14		Общие характеристики планет	1
16		Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.	1
17		Система Земля—Луна.	1
18		Планеты земной группы. Общность характеристик. Меркурий. Венера. Марс.	1
19		Урок-дискуссия «Парниковый эффект: польза или вред?»	1
20		Далекie планеты. Общность характеристик планет-гигантов. Спутники и кольца планет-гигантов. Плутон.	1
21		Малые тела Солнечной системы. Планеты-карлики.	1
22		Метеоры, болиды, метеориты.	1
		Солнце и звезды (6 часов)	6
23		Солнце — ближайшая звезда. Энергия и температура Солнца. Состав и строение Солнца. Атмосфера Солнца.	1
24		Солнечная активность.	1
25		Расстояния до звезд. Характеристики излучения звезд.	1
26		Массы и размеры звезд	1
27		Переменные и нестационарные звезды.	1
28		Проверочная работа «Солнце и Солнечная система».	1
		Строение и эволюция вселенной (5 часов)	5
29		Наша Галактика. Млечный Путь и Галактика. Звездные скопления и ассоциации.	1
30		Наша Галактика. Межзвездная среда: газ и пыль. Движения звезд в Галактике. Ее вращение.	1
31		Другие звездные системы – галактики.	1
32		Космология начала XX века.	1
33		Основы современной космологии.	1
		Жизнь и разум во вселенной (1 час)	1
34		Урок – конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?»	1