

Муниципальное образование город Алейск Алтайского края

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №4 города Алейска
Алтайского края

«РАССМОТРЕНО» ШМО физико- математического направления _____ С.Н. Сомова Протокол №1 от «28» 08 2023 г.	«СОГЛАСОВАНО» Заместитель директора по УР _____ Е.А.Гунченко Протокол №1 от «29» 08 2023 г.	«УТВЕРЖДЕНО» Директор МБОУ СОШ №4 _____ Ю.А.Носивец Приказ № 261 от «29» 08 2023 г.
---	---	--

Рабочая программа

учебного предмета «Астрономия»

Образовательная предметная область:

«Естественно – научные предметы»

базовый уровень

среднее общее образование

11 класс

Срок реализации: 2023/2024 учебный год

Разработчик:
учитель физики
Т.А. Алексеева

г. Алейск, 2023г.

Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету "Астрономия" для 11 класса составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
- авторской программы среднего общего образования по физике для образовательных учреждений: Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебно-методическое пособие / Е. К. Страут. — М.: Дрофа, 2018. — 11 с.,
- Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: рабочая программа к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута: учебно-методическое пособие / Е. К. Страут. — М.: Дрофа, 2017. — 39 с.
- методического пособия к учебнику Астрономия. 11 класс. Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» / М. А. Кунаш. — М.: Дрофа, 2018. — 217 с.

На основании положения МБОУ СОШ №4 г.Алейска « О рабочей программе учебных предметов, курсов внеурочной деятельности МБОУ СОШ №4 г.Алейска» (приказ МБОУ СОШ №4 г.Алейска от 31.08.2017г. № 154) планируемые результаты освоения учебного предмета и его содержание (текстовое) являются частью основной общеобразовательной программы среднего общего образования МБОУ СОШ №4 г.Алейска, что не требует их ежегодного включения в рабочую программу учителя, но для составления календарно-тематического планирования необходимо почасовое содержание (табличное) учебного предмета.

На изучение учебного предмета «Астрономия» в 11 классе отводится по 35 часов (2 часа в неделю (1 полугодие), 17 учебных недель).

Учитывая высокую интенсивность курса астрономии, осуществление промежуточного контроля представлено в виде домашних письменных контрольных работ. Данная форма контроля позволит учащимся самостоятельно организовать собственную познавательную деятельность, обращаясь к изученным явлениям, и активизирует их познавательный интерес.

Рабочая программа адаптирована для обучающихся с ОВЗ.

Учебно-методическое обеспечение:

I. Учебно-методический комплект

1. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: рабочая программа к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута: учебно-методическое пособие / Е. К. Страут. — М. : Дрофа, 2017. — 39 с.
2. Программа: Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебно-методическое пособие / Е. К. Страут. — М.: Дрофа, 2018. – 11 с.
3. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б.А.Воронцов-Вельяминов, Е.К.Страут. – 5-е изд., пересмотр.- М.: Дрофа, 2018. - 238 с.
4. Астрономия. 11 класс. Методическое пособие к учебнику Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс» / М. А. Кунаш. — М.: Дрофа, 2018. — 217 с.

II. Цифровые и электронные образовательные ресурсы

1. <http://www.fipi.ru> – Федеральный институт педагогических измерений.
2. <http://school-collection.edu.ru> – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.
3. <https://ege.sdamgia.ru/> - образовательный портал.
4. <https://reader.lecta.ru/read/7934-66>
5. [Астрофизический портал. Новости астрономии. http://www.afportal.ru/astro](http://www.afportal.ru/astro)

1. Содержание учебного предмета

№ п/п	Название раздела	Количес тво часов	Из них работы:		
			контрольные	лабораторные или практические	проверочные
1	Предмет астрономии	2	—	—	—
2	Основы практической астрономии	5	1	—	—
3	Строение Солнечной системы	2	—	—	—
4	Законы движения небесных тел	5	1	1	—
5	Природа тел Солнечной системы	8	1	1	—
6	Солнце и звезды	6	1	—	1
7	Наша Галактика — Млечный Путь	2	—	—	—
8	Строение и эволюция Вселенной	3	—	—	—
9	Жизнь и разум во Вселенной	2	—	—	—
Итого		35	4	2	0

2. Календарно-тематическое планирование учебного предмета 11

№ п/п	№ урока в разделе (главе)	Раздел/тема урока	Количество часов	Дата проведения	
				план	факт
Раздел 1. Предмет астрономии, 2 ч					
1	1	Что изучает астрономия.	1		
2	2	Наблюдения — основа астрономии.	1		
Раздел 2. Основы практической астрономии, 5 ч					
3	1	Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты.	1		
4	2	Видимое движение звезд на различных географических широтах	1		
5	3	Годичное движение Солнца. Эклиптика.	1		
6	4	Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны	1		
7	5	Время и календарь <i>Контрольная работа №1 по теме «Практические основы астрономии»</i> , (методическое пособие к учебнику стр.39)	1		
Раздел 3. Строение Солнечной системы, 2 ч					
8	1	Развитие представлений о строении мира.	1		
9	2	Конфигурации планет. Синодический период.	1		
Раздел 4. Законы движения небесных тел, 5ч					
10	1	Законы движения планет Солнечной системы.	1		
11	2	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе.	1		
12	3	Практическая работа с планом Солнечной системы. <i>Практическая работа «План Солнечной системы»</i> , (методическое пособие к учебнику стр.69)	1		
13	4	Открытие и применение закона всемирного тяготения.	1		
14	5	Движение искусственных спутников и космических аппаратов (КА) в Солнечной системе. <i>Контрольная работа №2 по теме «Строение Солнечной системы»</i> , (методическое пособие к учебнику стр.82)	1		
Раздел 5. Природа тел Солнечной системы, 8 ч					
15	1	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.	1		
16	2	Земля и Луна — двойная планета.	1		

17	3	Две группы планет. <i>Практическая работа «Две группы планет Солнечной системы»</i> , (методическое пособие к учебнику стр.101)	1		
18	4	Природа планет земной группы.	1		
19	5	Урок-дискуссия «Парниковый эффект: польза или вред?».	1		
20	6	Планеты гиганты, их спутники и кольца.	1		
21	7	Малые тела Солнечной системы (астероиды, карликовые планеты и кометы).	1		
22	8	Метеоры, болиды, метеориты. <i>Контрольная работа №3 по теме «Природа тел Солнечной системы»</i> , (методическое пособие к учебнику стр.131)	1		
Раздел 6. Солнце и звезды, 6 ч					
23	1	Солнце: его состав и внутреннее строение.	1		
24	2	Солнечная активность и ее влияние на Землю	1		
25	3	Физическая природа звезд	1		
26	4	Переменные и нестационарные звезды	1		
27	5	Эволюция звезд	1		
28	6	Проверочная работа «Солнце и Солнечная система». <i>Контрольная работа №4 по теме «Солнце и звезды»</i> , (методическое пособие к учебнику стр. 168)	1		
Раздел 7. Наша Галактика — Млечный Путь, 2ч					
29	1	Наша Галактика	1		
30	2	Наша Галактика	1		
Раздел 8. Строение и эволюция Вселенной, 3 ч					
31	1	Другие звездные системы — галактики	1		
32	2	Космология начала XX в.	1		
33	3	Основы современной космологии	1		
Раздел 9. Жизнь и разум во Вселенной, 2 ч					
34	1	Урок-конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?»	1		
35	2	Урок-конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?»	1		

