

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 «Физика»

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 "Физика" для 11 класса составлена на основе:
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
 - авторской программы среднего общего образования по физике для образовательных учреждений: Физика. Базовый и углубленный уровни. 11 классы: рабочая программа к линии УМК Н.С. Пурышевой, Н.Е. Важеевской и др.: учебно-методическое пособие / Н.С. Пурышева, Е. Э. Ратбиль. — М. : Дрофа, 2017. – 133с;
 - Физика. Базовый уровень. 11 класс : методическое пособие / Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская, Д. А. Исаев, В. М. Чаругин. — М. : Дрофа, 2016. — 139с.

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 «Физика» в 11 классе отводится 70 часов (2 часа в неделю, 35 учебных недели) из них 5 часов резервных, которые используются как уроки «Обобщение и повторение материала».

Рабочая программа адаптирована для обучающихся с ОВЗ.

Учебно-методическое обеспечение:

I. Учебно-методический комплект

1. Авторская программа среднего общего образования по физике для образовательных учреждений: Физика. Базовый и углубленный уровни. 10—11 классы: рабочая программа к линии УМК Н.С. Пурышевой, Н.Е. Важеевской и др.: учебно-методическое пособие / Н.С. Пурышева, Е. Э. Ратбиль. — М. : Дрофа, 2017. -133с.

11 класс

2. Физика. Базовый и углублённый уровни. 11 класс : учебник / Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская, Д. А. Исаев, В. М. Чаругин. — 7-е изд., перераб. — М. : Дрофа, 2019. — 332с
3. Физика. Базовый уровень. 11 класс : методическое пособие / Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская, Д. А. Исаев, В. М. Чаругин. — М. : Дрофа, 2016. — 139с.
4. Физика.Базовый уровень. 11 класс : тетрадь для лабораторных работ к учебнику Н. С. Пурышевой, Н.Е. Важеевской, Д. А. Исаева, В. М. Чаругина / Н.С.Пурышева, С.В.Степанов. - М. : Дрофа, 2017. — 48с.

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.sdangia.ru/> - образовательный портал.
4. <https://reader.lecta.ru> -учебники в электронной форме.

**1.Содержание учебного предмета
11 класс**

№ п/п	Название раздела	Количество часов	Из них работы:		
			контрольные	лабораторные	проверочные
1	Электродинамика	39	4	3	—
2	Элементы квантовой физики	20	2	1	—
3	Астрофизика	8	1	—	—
4	Обобщение и повторение материала (резерв)	3	—	—	—
Итого		70	7	4	0

**2. Календарно-тематическое планирование учебного предмета
11 класс**

№ урока в году	№ урока по теме	Раздел/тема урока	Количество во часов	Дата проведения	
				план	факт
Раздел 1. Электродинамика, 39 ч Постоянный электрический ток, 12 ч					
1	1	Условия существования электрического тока	1		
2	2	Электрический ток в металлах	1		
3	3	Проводимость различных сред	1		
4	4	Закон Ома для полной цепи	1		
5	5	<i>Лабораторная работа № 1 «Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока».</i> Учебник стр.300	1		
6	6	Решение задач	1		
7	7	Применение законов постоянного тока. <i>Лабораторная работа № 2 «Измерение электрического сопротивления с помощью омметра».</i> Учебник стр.305	1		
8	8	Применение электропроводности жидкости	1		
9	9	Применение вакуумных приборов. Применение газовых разрядов	1		
10	10	Применение полупроводников	1		
11	11	Решение задач	1		
12	12	Контрольная работа №1 по теме «Постоянный электрический ток». Методическое пособие стр.26	1		

Взаимосвязь электрического и магнитного полей, 8ч					
13	1	Магнитное поле тока. Вектор магнитной индукции	1		
14	2	Действие магнитного поля на проводник с током	1		
15	3	Действие магнитного поля на движущийся электрический заряд	1		
16	4	Решение задач	1		
17	5	Явление электромагнитной индукции	1		
18	6	Самоиндукция	1		
19	7	Решение задач	1		
20	8	Контрольная работа №2 по теме «Взаимосвязь электрического и магнитного полей». Методическое пособие стр.40	1		
Электромагнитные колебания и волны, 7 ч					
21	1	Свободные механические колебания. Гармонические колебания	1		
22	2	Свободные электромагнитные колебания	1		
23	3	Решение задач	1		
24	4	Переменный электрический ток	1		
25	5	Генератор переменного тока. Трансформатор	1		
26	6	Электромагнитное поле. Электромагнитные волны	1		
27	7	Развитие средств связи. Кратковременная контрольная работа №3 по теме «Электромагнитные колебания и волны». Методическое пособие стр.49	1		
Оптика, 7 ч					
28	1	История развития учения о световых явлениях. Измерение скорости света			
29	2	Понятия и законы геометрической оптики. Ход лучей в зеркалах, призмах и линзах. Оптические приборы	1		
30	3	Лабораторная работа № 3 «Измерение относительного показателя преломления вещества». Учебник стр.310	1		
31	4	Решение задач	1		
32	5	Волновые свойства света: интерференция, дифракция, дисперсия, поляризация	1		
33	6	Электромагнитные волны разных диапазонов. Решение задач	1		
34	7	Контрольная работа №4 по теме «Оптика». Методическое пособие стр.60	1		
Основы специальной теории относительности, 5ч					

35	1	Постулаты специальной теории относительности	1		
36	2	Проблема одновременности* ¹ . Относительность длины отрезков и промежутков времени*	1		
37	3	Элементы релятивистской динамики	1		
38	4	Взаимосвязь массы и энергии	1		
39	5	Решение задач. Повторение и обобщение	1		
Раздел 2. Элементы квантовой физики, 20ч					
Фотоэффект, 5 ч					
40	1	Фотоэффект. Законы фотоэффекта	1		
41	2	Фотон. Уравнение фотоэффекта	1		
42	3	Решение задач	1		
43	4	Фотоэлементы	1		
44	5	Фотоны и электромагнитные волны. Обобщение материала	1		
Строение атома, 5ч					
45	1	Планетарная модель атома	1		
46	2	Противоречия планетарной модели атома. Постулаты Бора	1		
47	3	Испускание и поглощение света атомами. Спектры	1		
48	4	<i>Лабораторная работа № 4 «Наблюдение линейчатых спектров».</i> Лазеры. Учебник стр.313	1		
49	5	Кратковременная контрольная работа №5 по теме «Строение атома». Методическое пособие стр.86	1		
Атомное ядро, 10ч					
50	1	Состав атомного ядра	1		
51	2	Энергия связи ядер	1		
52	3	Закон радиоактивного распада	1		
53	4	Ядерные реакции. Решение задач	1		
54	5	Ядерные реакции	1		
55	6	Энергия деления ядер урана	1		
56	7	Энергия синтеза атомных ядер*. Биологическое действие радиоактивных излучений	1		
57	8	Элементарные частицы. Фундаментальные взаимодействия	1		
58	9	Обобщение и повторение	1		

¹ Звездочкой помечен материал, помещенный в рубрику «За страницами учебника».

59	10	Контрольная работа №6 по теме «Элементы квантовой физики». Методическое пособие стр.101	1		
Раздел 3. Астрофизика, 8ч Элементы астрофизики, 8 ч					
60	1	Солнечная система	1		
61	2	Внутреннее строение Солнца	1		
62	3	Звезды	1		
63	4	Млечный Путь — наша Галактика	1		
64	5	Галактики	1		
65	6	Вселенная. Космология *	1		
66	7	Применимость законов физики для объяснения природы небесных тел	1		
67	8	Контрольная работа №7 по теме «Элементы астрофизики». Методическое пособие стр.115	1		
Резерв, 3ч					
68	1	Обобщение и повторение материала	1		
69	2	Обобщение и повторение материала	1		
70	3	Обобщение и повторение материала	1		

