

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗАЗЕРСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

РАССМОТРЕНО

Заседание ШМО

Протокол №1 от «28»
августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заседание
педагогического совета

Протокол №1 от «28»
августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Медведева Л. В.
Приказ №130 от «02»
сентября 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективного курса учебного предмета

«Физика. Базовый уровень»

для обучающихся 11 класса

х. Зазерский 2024

Пояснительная записка:

ЭК предназначен для учащихся 11 классов, обучающихся в классе с оборудованием «Точка роста». Курс рассчитан на 34 часа. При планировании учебного материала учитывалось не только рассмотрение по разделам курса физики, но повторение и обобщение основных вопросов школьного курса физики. При проверке уровня усвоения материала курса используются тесты, что даёт возможность подготовить выпускников к ЕГЭ.

Цели и задачи курса:

- развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания, наблюдать и объяснять физические явления;
- овладение школьными знаниями об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах физической науки; о современной научной картине мира; о широких возможностях применения физических законов в технике и технологии;
- усвоение школьниками идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания, понимание роли практики в познании физических явлений и законов;
- формирование познавательного интереса к физике и технике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения; подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии.

Формы контроля:

Класс	Лабораторные	Контрольные(тест)
10	1	2
11	0	2

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ

ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ :

- Использование приобретённых знаний и умений для решения задач;
- Применять знания по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания, использование современных информационных технологий;
- Развитие познавательных и коммуникативных компетенций;
- Воспитание духа сотрудничества в процессе совместного выполнения задач.

Перечень учебно-методического обеспечения:

Учебно-методический комплект.

1. Мякишев Г.Е., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. Физика. 10 класс. - М.: Просвещение, 2017
2. Мякишев Г.Е., Буховцев Б.Б. Физика. 11 класс. - М.: Просвещение, 2017
3. Лукашик В.И., Иванова Е.В. Сборник задач по физике. - М.: «Просвещение», 2016
4. Рымкевич А.П. Сборник задач по физике. 10-11 класс. - М.: Дрофа, 2016.
5. Марон А.К., Марон К.А. Физика 10-11 (дидактический материал). М.: «Дрофа», 2015

Календарно-тематический план. 11 класс.

№	Тема	Кол-во часов	Дата (план)	Дата (факт)	Приложение
I. Основы электродинамики (продолжение) (5)					
1.1	Решение задач по теме: «Магнитное - поле. Вектор магнитной индукции»	1	Сентябрь 1 неделя		
2.2	Решение задач по теме: «Магнитное поле. Вектор магнитной индукции». Решение экспериментальных задач	1	Сентябрь 2 неделя		
3.3	Решение задач по теме: «Сила Ампера. Сила Лоренца». Решение экспериментальных задач	1	Сентябрь 3 неделя		
4.4(5)	Решение задач по теме: «Электромагнитная индукция»	2	Сентябрь 4 неделя Октябрь 1 неделя		
II. Колебания и волны (6)					
1.5	Повторение темы «Механические колебания и волны». Решение экспериментальных задач	1	Октябрь 2 неделя		
2.6	Решение графических задач и задач на уравнение колебательного движения	1	Октябрь 3 неделя		
3.7 4.8	Решение задач по теме «Свободные электромагнитные колебания. Колебательный контур»	2	Октябрь 4 неделя		
5.9	Решение задач по теме: «Электромагнитные и механические волны»	1	Ноябрь 2 неделя		
6.10	Тестирование по теме «Электромагнитные колебания и волны»	1	Ноябрь 4 неделя		
III. Оптика (7)					
1.11	Геометрическая оптика. Решение задач на законы отражения. Решение экспериментальных задач	1	Декабрь 1 неделя		
2.12	Решение задач «Построение изображения в зеркале». Решение экспериментальных задач	1	Декабрь 2 неделя		
3.13	Решение задач по формуле тонкой линзы»	1	Декабрь 3 неделя		
4.14	Волновая природа света. Установление связи частот и длин волн.	1	Декабрь 4 неделя		
5.15	Проведение опытов на наблюдение волновых свойств света.	1	Январь 2 неделя		
6.16	Решение задач по теме «Интерференция и дифракция»	1	Январь 3 неделя		

7.17	Решение задач на построение по разделу «Оптика»	1	Январь 4 неделя		
VI. Общая теория относительности (2)					
1.18	Парадокс близнецов.	1	Февраль 1 неделя		
2.19	Решение задач «ОТО»	1	Февраль 2 неделя		
V. Основы квантовой физики (9)					
1.20	Решение задач по теме «Теория фотоэффекта»	1	Февраль 3 неделя		
2.21	Решение задач по теме «Фотоны и их свойства»	1	Февраль 4 неделя		
3.22	Решение задач по теме «Квантовая теория света»	1	Март 1 неделя		
4.23	Решение задач по теме «Квантовые постулаты Бора»	1	Март 2 неделя		
5.24	Решение задач по теме «Состав атомного ядра»	1	Март 3 неделя		
6.25	Решение задач на расчёт энергии связи и энергетического выхода ядерных реакций	1	Апрель 1 неделя		
7.26	Решение задач по теме «Радиоактивные превращения»	1	Апрель 2 неделя		
8.27	Решение задач по теме «Ядерные реакции»	1	Апрель 3 неделя		
9.28	Тестирование по разделу «Основы квантовой физики»	1	Апрель 4 неделя		
V. Повторение (6)					
	Решение заданий по образцам КИМов ЕГЭ	6			