

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения» с.п.Баксаненок

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 71
от 31 августа 2021г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Физика»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
10 «а» класс

Учитель физики
Гетежева Тереза Заурбековна

2021-2022 учебный год

Календарно-тематическое планирование для 10 «а» класса

(35 часов)

№ темы	№ урока	Тема урока-консультации (тип урока)	Кол-во уроков	Домашнее задание	Дата проведения	
					план	факт
МЕХАНИКА (14 часов)						
1	Кинематика (6 часов)					
	1	Инструктаж по ТБ. Движение точки и тела. Положение точки в пространстве. Перемещение.	1	§1,2,№7,8	03.09	
	2	Скорость равномерного прямолинейного движения. Мгновенная скорость. Сложение скоростей.	1	§4,5 №9-14	10.09	
	3	Ускорение. Скорость при движении с постоянным ускорением. Решение задач.	1	§9,10 №20,21	17.09	
	4	Свободное падение тел Равномерное движение точки по окружности.	1	§13,15№24,25	24.09	
	5	Контрольная работа №1 по теме «Основы кинематики »	1	Повторить §1-17	01.10	
	6	Зачет №1 по теме: « Основы кинематики »	1	Повторить §1-17	08.10	
2	Динамика и законы сохранения (8 часов)					
	7	Законы Ньютона. Решение задач на применение законов Ньютона.	1	§20,21,24 №112-114	15.10	
	8	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести и вес тела. Невесомость.	1	§27,28,33 №139-143	22.10	
	9	Деформации и сила упругости. Сила трения. Решение задач	1	§34,36 №156,157	29.10	
	10	Лабораторная работа №1 «Изучение движения тела по окружности ».	1	Стр.393	12.11	
	11	Закон сохранения импульса. Решение задач на закон сохранения импульса.	1	§ 38 №170-173	19.11	
	12	Работа силы. Мощность. Энергия. Закон сохранения энергии в механике.	1	§40-45 №182,182	26.11	
	13	Контрольная работа №2 по теме « Динамика и законы сохранения».	1	§ 20-45	03.12	
	14	Зачет №2 по теме: « Динамика и законы сохранения ».	1	§ 20-45	10.12	
3-4	Молекулярная физика. Термодинамика (8 часов)					
	15	Основные положения МКТ. Броуновское движение. Молекулы. Строение вещества.	1	§ 53-56 №454,457	17.12	
	16	Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ.	1	§57 №458,459	24.12	
	17	Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы.	1	§63,65 №474,476	14.01	

	18	Лабораторная работа №2 «Опытная проверка закона Гей-Люссака».	1	Стр.400-401	21.01	
	19	Внутренняя энергия. Работа в термодинамике. I закон термодинамики.	1	§73,74,78 №620,623	28.01	
	20	II закон термодинамики Тепловые двигатели. КПД тепловых двигателей	1	§ 81,82 №647,648	04.02	
	21	Контрольная работа №3 по теме «Молекулярная физика. Термодинамика»	1	§53-82	11.02	
	22	Зачет №3 по теме: « Молекулярная физика. Термодинамика»	1	§53-82	18.02	
Основы электродинамики (11 часов)						
5	Электростатика (5 часов)					
	23	Электрический заряд. Электризация тел. Закон Кулона.	1	§84-86 №682,685	25.02	
	24	Электрическое поле. Напряженность электрического поля.	1	§88,89 №692-695	03.03	
	25	Емкость. Конденсатор.	1	§97,98 №698,699	10.03	
	26	Энергия заряженного конденсатора. Применение конденсаторов.	1	§99,100 №700	17.03	
	27	Решение задач по теме«Электростатика»	1	№701,702	20.03	
6-7	Законы постоянного электрического тока Электрический ток в различных средах (6 часов)					
	28	Электрический ток. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление.	1	§100,101 №769,770	07.04	
	29	Работа и мощность постоянного тока. Закон Ома для полной цепи .	1	§104,105 №786,787	14.04	
	30	Электрическая проводимость металлов. Электрический ток в полупроводниках.	1	§108,110 №796,797	21.04	
	31	Электрический ток в вакууме. Электрический ток в жидкостях и газах.	1	§ 112-114 №802-804	28.04	
	32	Контрольная работа №4 по теме « Основы электродинамики».	1	§100-114	05.05	
	33	Зачет №4 по теме «Основы электродинамики»	1	§100-114	12.05	
8	Повторение					
	34	Повторение раздела физики «Механика»	1	§1-52	19.05	
	35	Повторение раздела физики «Молекулярная физика.	1	§53-82	26.05	

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения» с.п.Баксаненок

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 71
от 31 августа 2021г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Физика»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
10 «б» класс

Учитель физики
Гетежева Тереза Заурбековна

2021-2022 учебный год

**Календарно-тематическое планирование для 10 «б» класса
(35 часов)**

№ темы	№ урока	Тема урока-консультации (тип урока)	Кол-во уроков	Домашнее задание	Дата проведения	
					план	факт
МЕХАНИКА (14 часов)						
1	Кинематика (6 часов)					
	1	Инструктаж по ТБ. Движение точки и тела. Положение точки в пространстве. Перемещение.	1	§1,2,№7,8	04.09	
	2	Скорость равномерного прямолинейного движения. Мгновенная скорость. Сложение скоростей.	1	§4,5 №9-14	08.09	
	3	Ускорение. Скорость при движении с постоянным ускорением. Решение задач.	1	§9,10 №20,21	15.09	
	4	Свободное падение тел Равномерное движение точки по окружности.	1	§13,15№24,25	22.09	
	5	Контрольная работа №1 по теме «Основы кинематики »	1	Повторить §1-17	29.09	
	6	Зачет №1 по теме: « Основы кинематики »	1	Повторить §1-17	06.10	
2	Динамика и законы сохранения (8 часов)					
	7	Законы Ньютона. Решение задач на применение законов Ньютона.	1	§20,21,24 №112-114	13.10	
	8	Закон всемирного тяготения. Сила тяжести и вес тела. Невесомость.	1	§27,28,33 №139-143	20.10	
	9	Деформации и сила упругости. Сила трения. Решение задач	1	§34,36 №156,157	27.10	
	10	Лабораторная работа №1 «Изучение движения тела по окружности ».	1	Стр.393	17.11	
	11	Закон сохранения импульса. Решение задач на закон сохранения импульса.	1	§ 38 №170-173	24.11	
	12	Работа силы. Мощность. Энергия. Закон сохранения энергии в механике.	1	§40-45 №182,182	01.12	
	13	Контрольная работа №2 по теме « Динамика и законы сохранения».	1	§ 20-45	08.12	
	14	Зачет №2 по теме: « Динамика и законы сохранения ».	1	§ 20-45	15.12	
3-4	Молекулярная физика. Термодинамика (8 часов)					
	15	Основные положения МКТ. Броуновское движение. Молекулы. Строение вещества.	1	§ 53-56 №454,457	22.12	
	16	Идеальный газ в МКТ. Основное уравнение МКТ.	1	§57 №458,459	29.12	
	17	Уравнение состояния идеального газа. Газовые законы.	1	§63,65 №474,476	12.01	

	18	Лабораторная работа №2 «Опытная проверка закона Гей-Люссака».	1	Стр.400-401	19.01	
	19	Внутренняя энергия. Работа в термодинамике. I закон термодинамики.	1	§73,74,78 №620,623	26.01	
	20	II закон термодинамики Тепловые двигатели. КПД тепловых двигателей	1	§ 81,82 №647,648	02.02	
	21	Контрольная работа №3 по теме «Молекулярная физика. Термодинамика»	1	§53-82	09.02	
	22	Зачет №3 по теме: « Молекулярная физика. Термодинамика»	1	§53-82	16.02	
	Основы электродинамики (11 часов)					
5	Электростатика (5 часов)					
	23	Электрический заряд. Электризация тел. Закон Кулона.	1	§84-86 №682,685	22.02	
	24	Электрическое поле. Напряженность электрического поля.	1	§88,89 №692-695	02.03	
	25	Емкость. Конденсатор.	1	§97,98 №698,699	09.03	
	26	Энергия заряженного конденсатора. Применение конденсаторов.	1	§99,100 №700	16.03	
	27	Решение задач по теме«Электростатика»	1	№701,702	06.04	
6-7	Законы постоянного электрического тока Электрический ток в различных средах (6 часов)					
	28	Электрический ток. Закон Ома для участка цепи. Сопротивление.	1	§100,101 №769,770	13.04	
	29	Работа и мощность постоянного тока. Закон Ома для полной цепи .	1	§104,105 №786,787	20.04	
	30	Электрическая проводимость металлов. Электрический ток в полупроводниках.	1	§108,110 №796,797	27.04	
	31	Электрический ток в вакууме. Электрический ток в жидкостях и газах.	1	§ 112-114 №802-804	04.05	
	32	Контрольная работа №4 по теме « Основы электродинамики».	1	§100-114	11.05	
	33	Зачет №4 по теме «Основы электродинамики»	1	§100-114	18.05	
8	Повторение					
	34	Повторение раздела физики «Механика»	1	§1-52	25.05	
	35	Повторение раздела физики «Молекулярная физика.	1	§53-82	27.05	

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения»
с.п.Баксаненок**

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 71
от 31 августа 2021г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Физика»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
11 «а,б» классов

Учитель физики
Гетежева Тереза Заурбековна

2021-2022 учебный год

Календарно-тематическое планирование по физике для 11 «а,б» классов (35 часов)

№ темы	№ урока	Тема урока-консультации	Кол-во часов	Домашнее задание	Дата провед.	
					план	факт
1	Магнитное поле (6часов)					
	1	Вводный инструктаж по технике безопасности. Взаимодействие токов. Сила Ампера .	1	§1,2,3 №834,836.	02.09	
	2.	Электроизмерительные приборы. Применение закона Ампера.	1	§4,5 №837,838.	09.09	
	3.	Лабораторная работа №1 «Наблюдение действия магнитного поля на ток».	1	§ 1-5	16.09	
	4.	Сила Лоренца. Магнитные свойства вещества. Решение задач по теме «Магнитное поле»	1	§6,7 №840,844. Упр.1	23.09	
	5.	Контрольная работа №1 по теме «Магнитное поле»	1	§1-7	30.09	
	6.	Зачет№1 по теме «Магнитное поле»	1	§1-7	07.10	
2	Электромагнитная индукция (7часов)					
	7.	. Электромагнитная индукция. Магнитный поток.	1	§ 8,9 №847,849,	14.10	
	8.	Лабораторная работа №2 «Изучение явления электромагнитной индукции».	1	§11 №920-924	21.10	
	9.	ЭДС индукции в движущихся проводниках. Решение задач.	1	§13,14 №928-930	28.10	
	10.	Самоиндукция. Индуктивность .	1	§15 №931-933	11.11	
	11.	Энергия магнитного поля. Электромагнитное поле. Решение задач по теме «Электродинамика»	1	§16,17 №934,935 упр.1,2.	18.11	
	12	Контрольная работа №2 по теме «Электромагнитная индукция»	1	§8-17	25.11	
	13	Зачет№2 по теме «Электромагнитная индукция»	1	§8-17	02.12	
3	Механические и электромагнитные колебания (12часов)					
	14.	Свободные и вынужденные колебания. Условия возникновения свободных колебаний.	1	§18,19 №418,420	09.12	
	15.	Математический маятник. Гармонические колебания.	1	§20-23 №421,425	16.12	
	16.	Лабораторная работа №3 «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника».	1	§21-23 №421,423	23.12	
	17.	Энергия колебательного движения Вынужденные колебания. Резонанс.	1	§24 -26 №414,	30.12	

	18.	Свободные и вынужденные электромагнитные колебания. Колебательный контур.	1	§27,28 №945,947	13.01	
	19.	Уравнения, описывающие процессы в колебательном контуре.	1	§30 №949-951	20.01	
	20.	Период свободных электрических колебаний	1	§30 №943,946	27.01	
	21.	Переменный электрический ток.	1	§31 №962,964	03.02	
	22.	Генерирование электрической энергии.	1	§37	10.02	
	23	Производство, передача и использование электрической энергии.	1	§39,40 №991	17.02	
	24.	Контрольная работа №3 по теме «Колебания».	1	§18-40	02.03	
	25	Зачет №3 по теме «Колебания»	1	. §18-40	16.03	
4	Механические и электромагнитные волны (8 часов)					
	26.	Механические волны. Распространение механических волн. Длина волны. Скорость волны.	1	§42-44 №437-441	06.04	
	27.	Звуковые волны. Звук. Решение задач	1	§47 №442-446	13.04	
	28.	Электромагнитные волны	1	§48 №992-994	20.04	
	29.	Экспериментальное обнаружение и свойства электромагнитных волн.	1	§49 №996-1000	27.04	
	30.	Изобретение радио А. С. Поповым. Принципы радиосвязи. Простейший детекторный радиоприемник.	1	§51-53 №1001-1004	05.05	
	31.	Распространение радиоволн. Радиолокация. Решение задач по теме «Электромагнитные волны»	1	§54-56 №1014-1016	13.05	
	32.	Контрольная работа №4 по теме «Электромагнитные волны».	1	§48-57	20.05	
	33	Зачет №4 по теме " Электромагнитные волны".	1	§48-57	18.05	
5	Итоговое повторение (2 часа)					
	34.	Повторение. Электростатика.	1	§1-17 задачи ЕГЭ	25.05	
	35.	Повторение. Колебания и волны.	1	§18-58 задачи ЕГЭ	27.05	

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения»
с.п.Баксаненок**

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 71

от 31 августа 2021г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Физика»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
11 «В» класс

Учитель физики
Гетежева Тереза Заурбековна

2021-2022 учебный год

Календарно–тематическое планирование по физике для 11 «В» класса (35 уроков)

№ темы	№ урока	Тема урока-консультации	Кол-во часов	Домашнее задание	Дата провед	
					План.	Факт.
1	Основы электродинамики 7 ч					
	1	Вводный инструктаж по технике безопасности. Взаимодействие токов. Магнитное поле Сила Ампера	1	§1,2,3 №834,844.	02.09	
	2	Лабораторная работа №1 «Наблюдение действия магнитного поля на ток».	1	§ 1-5	08.09	
	3	Сила Лоренца. Закон электромагнитной индукции. Лабораторная работа №2 «Изучение явления электромагнитной индукции».	1	§ 6-11 №847,849,852	15.09	
	4	ЭДС индукции в движущихся проводниках. Решение задач. Самоиндукция. Индуктивность Энергия магнитного поля. Электромагнитное поле.	1	§13-17 №928-930	22.09	
	5	Самоиндукция. Индуктивность Энергия магнитного поля. Электромагнитное поле. Решение задач	1	§15-17 №931-934	29.09	
	6	Контрольная работа №1 по теме «Основы электродинамики»	1	§1-17	06.10	
	7	Зачет№1 по теме «Основы электродинамики»	1	§1-17	13.10	
2	Колебания и волны 8 ч					
	8	Свободные и вынужденные колебания. Гармонические колебания. Лабораторная работа №3 «Определение ускорения свободного падения при помощи маятника».	1	§18-23 №418,425	20.10	
	9	Свободные и вынужденные электромагнитные колебания. Колебательный контур. Уравнения, описывающие процессы в колебательном контуре	1	§24 -30 №414,949	27.10	
	10	Период свободных электрических колебаний . Переменный электрический ток.	1	§30,31 №943,946,967	12.11	
	11	Генерирование электрической энергии. Производство,	1	§37-40,№991	17.11	

		передача и использование электрической энергии.				
	12	Механические волны. Длина волны. Скорость волны. Звуковые волны. Звук . Электромагнитные волны . Решение задач	1	§42-44,47 №437-441	24.11	
	13	Изобретение радио А. С. Поповым. Принципы радиосвязи. Простейший детекторный радиоприемник. Распространение радиоволн. Радиолокация.	1	§51-56 №1001-1004	01.12	
	14	Контрольная работа №2 по теме «Колебания и волны» .	1	§48-57	08.12	
	15	Зачет №2 по теме « Колебания и волны».	1	§48-57	15.12	
3	Оптика 7 ч					
	16	Развитие взглядов на природу света. Скорость света . Законы отражения и преломления света.	1	§59-61 №1019-1022	22.12	
	17	Линза. Построение изображений, даваемых линзами. Формула тонкой линзы.	1	. §63-65 №1074-1077	29.12	
	18	Дисперсия света. Интерференция механических и световых волн. Дифракция .	1	§66-71 №1078-1082	12.12	
	19	Постулаты теории относительности. Релятивистская динамика. Связь между массой и энергией.	1	§76-79 №1108-1112	14.01	
	20	Инфракрасное и ультрафиолетовое излучения. Рентгеновские лучи. Шкала электромагнитных излучений .	1	§84-86 №1085,1086.	19.01	
	21	Контрольная работа №3 по теме «Оптика».	1	§59-86	26.01	
	22	Зачет №3 по теме «Оптика».	1	§59-86	02.02	
4	Квантовая физика 8 ч.					
	23	Зарождение квантовой теории. Фотоэффект. Теория фотоэффекта. Фотоны .Применение фотоэффекта.	1	§87,88 ,89 №1132-1134	09.02	
	24	Опыт Резерфорда. Ядерная модель атома Квантовые постулаты Бора.	1	§93 ,94 №1172-1174	16.02	
	25	Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Изотопы. Открытие нейтрона. Состав ядра атома.	1	§101-104 №1201-1204	02.03	
	26	Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер. Ядерные реакции.	1	§105 ,106 №1207,1208	09.03	
	27	Энергетический выход ядерных реакций . Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции.	1	§107-109 №1219-1226	16.03	

	28	Лабораторная работа №4 «Изучение треков заряженных частиц» Термоядерные реакции.	1	§110,111 №1230,1235	06.04	
	29	Контрольная работа №4 по теме «Квантовая физика»	1	§93-115	13.04	
	30	Зачет №4 по теме «Квантовая физика».	1	§93-115	20.04	
5	Итоговое повторение 5ч					
	31	Повторение. Механика.	1	§1-41 (10 кл) задачи ЕГЭ	27.04	
	32	Повторение. Молекулярная физика.	1	§55-82(10 кл) задачи ЕГЭ	04.05	
	33	Повторение. Электростатика.	1	§84- 108(10кл)задач и ЕГЭ	13.05	
	34	Повторение. Оптика.	1	§59-86(11кл) задачи ЕГЭ	18.05	
	35	Повторение. Атомная физика.	1	§90-109 (11кл) задачи ЕГЭ	20.05	

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения» с.п.Баксаненок**

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 71
от 31 августа 2021г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Физика»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
12 «а,б» классов

Учитель физики
Гетежева Тереза Заурбековна

2021-2022 учебный год

**Календарно-тематическое планирование по физике для 12 «а,б» классов
(35 часов)**

№ темы	№ урока	Тема урока-консультации	Кол-во часов	Домашнее задание	Дата проведения	
					План.	Факт.
1	Оптика (13ч)					
	Световые волны					
	1	Инструктаж по Т.О. Развитие взглядов на природу света. Скорость света. Законы отражения и преломления света.	1	§59-61 №1019-1022		
	2	Лабораторная работа №1 «Определение показателя преломления стекла»	1	§60,61.		
	3	Линза. Построение изображений, даваемых линзами. Формула тонкой линзы.	1	§63-65 №1074-1077		
	4	Дисперсия света. Интерференция и дифракция механических и световых волн.	1	§66-71 №1078-1082		
	5	Контрольная работа №1 по теме «Световые волны».	1	§60-74		
	6	Зачет №1 по теме «Световые волны».	1	§60-74		
	Элементы теории относительности. Излучение и спектры.					
	7	Постулаты теории относительности. Относительность одновременности.	1	§76,77 №1113-1116		
	8	Релятивистская динамика. Связь между массой и энергией.	1	§79 №1130,1131		
	9	Виды излучений. Источники света.	1	§80 №1078,1080		
	10	Спектры и спектральный анализ.	1	§81-83 №1078,1080.		
	11	Инфракрасное и ультрафиолетовое излучения. Рентгеновские лучи. Шкала электромагнитных излучений.	1	§84-86 №1085,1086.		
	12	Контрольная работа №2 по теме «Элементы теории относительности. Излучение и спектры»	1	§76-86		
	13	Зачет №2 по теме «Элементы теории относительности. Излучение и спектры»	1	§76-86		
2	Квантовая физика (19ч)					
	Световые кванты					
	14	Фотоэффект. Теория фотоэффекта. Фотоны. Применение фотоэффекта.	1	§87,88 №1132-1134		
	15	Решение задач по теме «Световые кванты»	1	№1161-1164		
	Атомная физика					
	16	Давление света Химическое действие света	1	§87-90		
	17	Строение атома. Опыт Резерфорда.	1	§91,92		

18	Ядерная модель атома.	1	§93 №1172,1173		
19	Квантовые постулаты Бора.	1	§94 №1174,1175		
20	Контрольная работа №3 по теме «Световые кванты. Атомная физика»	1	§87-94		
21	Зачет №3 «Световые кванты. Атомная физика»	1	§87-94		
Физика атомного ядра.					
22	Методы наблюдения и регистрации радиоактивных излучений	1	§97 №1193-1195		
23	Открытие радиоактивности. Альфа-, бета-, гамма-излучения Радиоактивные превращения.	1	§98-100, №1193-1195		
24	Закон радиоактивного распада. Период полураспада. Изотопы.	1	§101,102 №1201-1203		
25	Строение атомного ядра. Ядерные силы. Энергия связи атомных ядер. Ядерные реакции.	1	§105 ,106 №1207,1208		
26	Энергетический выход ядерных реакций Решение задач.	1	§107 №1219-1224		
27	Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции.	1	§108,109 №1226-1229		
28	Лабораторная работа №2 «Изучение треков заряженных частиц»	1	.№1210-1213		
29	Термоядерные реакции. Применение ядерной энергии.	1	§110,111 №1230,1235		
30	Контрольная работа №4 по теме «Физика атомного ядра»	1	§93-115		
31	Зачет №4 по теме «Физика атомного ядра».	1	§93-115		
3	Итоговое повторение(3ч)				
32	Повторение. Механика	1	§1-20(10кл) задачи ЕГЭ		
33	Повторение. Механика		§21-41(10кл) задачи ЕГЭ		
34	Повторение. Молекулярная физика.	1	§55-82 (10кл) задачи ЕГЭ		
35	Повторение. Электростатика.	1	§84-108 (10кл) задачи ЕГЭ		