

Тематическое планирование по физике (подготовка к ЕГЭ).

Углубленный курс включает в себя теорию, решение задач базового, повышенного и высокого уровней.

96 часов (по 3 а/ч., в неделю, 32 недели, 8 месяцев),

№	Тема	Количество часов	Тип занятия	Содержание	Знания и навыки учащегося	Вид контроля, измерители	Дополнительное содержание	Домашнее задание	Контрольные работы
1	Механика	21 час	6 – лекции, 12 часов – практические занятия. 1,5 час – опросы и маленькие тесты, 1,5 час – контрольная	Изучается кинематика, динамика, статика (условия равновесия), законы сохранения в механике, механические колебания и волны.	ориентироваться внутри этого раздела, уметь решать типичные задачи типа А и В, понимать законы механики	1 контрольная работа (на второй половине 8го занятия), 6 десятиминутных тестов (по 5-7 задач пройденного материала в начале 2-7 занятия), опросы	При наличии времени разбираются типичные задачи С	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, чтение параграфов данной темы из любых учебников школьной физики (9-10 классы)	1 контрольная работа (на второй половине 8го занятия) по теме механика

2	Термодинамика и молекулярная физика	10,5 часов	2,5 – лекции, 5,5 часа – практические занятия, 1,5 часа – контрольная, 1 час – опросы и маленькие тесты.	Изучается молекулярная физика и термодинамика.	распознавать законы и ориентироваться в них, уметь решать типичные задания типа А и В	1 контрольная работа (вторая половина 4го занятия), 2 десятиминутных теста (по 5-7 задач пройденного материала в начале 2-3 занятия), опросы	При наличии времени разбираются типичные задачи С	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, чтение параграфов данной темы из любых учебников школьной физики (10 класс)	1 контрольная работа (на второй половине 4го занятия) по теме термодинамика и молекулярная физика
3	Электричество и магнетизм	17 часов	6 - лекции, 8 часов – практические занятия, 1,5 час – контрольная, 1,5 час – опросы и маленькие тесты	Изучается электростатика, постоянные токи, магнитостатика, электромагнитная индукция, электромагнитные колебания и волны.	ориентироваться в пройденном материале, решать типичные задания А и В, рассчитывать электрические схемы	1 контрольная работа (вторая половина 6го занятия), 4 десятиминутных теста, опросы	При наличии времени разбираются типичные задачи С	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, чтение параграфов данной темы из любых учебников школьной физики (11 класс)	1 контрольная работа (вторая половина 6го занятия) по теме электричество и магнетизм

4	Оптика	7 часов	3- лекции, 3 часа – практические занятия, 1 час – самостоятельные и опросы.	Изучается геометрическая и волновая оптика	умение строить изображения в тонких линзах, понимать основные законы геометрической и волновой оптики и легко ориентироваться в материале, уметь решать типичные задачи А и В.	2 десятиминутных теста и опросы	При наличии времени разбираются типичные задачи С	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, чтение параграфов данной темы из любых учебников школьной физики (11 класс)	(общая контрольная работа по 4,5,6 темам после их прохождения)
---	--------	---------	---	--	--	---------------------------------	---	--	--

5	Элементы квантовой физики и СТО	5 часов	1,5 час - лекции, 2,5 часа – практические занятия, 1 час – самостоятельные и опросы	Изучается теория фотоэффекта и специальная теория относительности.	умение ориентироваться в материале, умение решать типичные А и В задания	1 десятиминутный тест и опрос	При наличии времени разбираются типичные задачи С	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, чтение параграфов данной темы из любых учебников школьной физики (11 класс)	(общая контрольная работа по 4,5,6 темам после их прохождения)
---	---------------------------------	---------	---	--	--	-------------------------------	---	--	--

6	Ядерная и атомная физика	5,5 часа	2 час - лекции, 2,5 часа – практические занятия, 1 час – самостоятельны и опросы	Изучаются ядерные реакции, альфа-, бета- и гамма- распады, строение атома и ядра, спектры, энергия связи	уметь писать ядерные реакции, ориентироваться в материале и решать типичные А и В задачи	1 десятиминутный тест и опрос	При наличии времени разбираются типичные задачи С	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, чтение параграфов данной темы из любых учебников школьной физики (11 класс)	(общая контрольная работа по 4,5,6 темам после их прохождения)
---	--------------------------	----------	--	--	--	-------------------------------	---	--	--

7	Повторение тем 4, 5, 6.	3,5 часа	2 часа – контрольная, 1,5 часа – практические занятия и опрос	повторение		1 контрольная работа на последнем часе			Контрольная работа по темам 4,5,6
---	-------------------------	----------	---	------------	--	--	--	--	-----------------------------------

8	Общ ее повт орен ие	9 час ов	3 часа – контрольная работа, 6 часов – практически е занятия и опросы	повторение		1 контрольная работа на 3 занятия	При наличии времени разбираются типичные задачи С	Домашнее задание как варианты ЕГЭ этого и предыдущих лет	2-часовая контрольна я работа по всем темам
---	---------------------------------	----------------	---	------------	--	---	---	--	--

Все оставшиеся занятия будут посвящены решению и разбору типичных вариантов ЕГЭ.

Ускоренный курс включает в себя теорию, решение задач базового, повышенного и высокого уровней.

48 часов (по 3а/ч., 16 недель, 4 месяца)

	тема		Цели и задачи	Дополнительно е содержание	Домашнее задание	Контроль знаний, умений, навыков
1	Кинематика(Равномерное прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное движение, движение по окружности, движение под углом к горизонту)	февраль	ориентироваться внутри этого раздела, уметь решать типичные задачи 1 части, понимать законы механики, решать качественные задачи данной темы, опираясь на теорию.	При наличии времени разбираются типичные задачи 2 части	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, повторение теории по любым доступным учебникам	Проверка домашнего задания. Проверочные работы по этапам изучения тем
2	Динамика(Законы Ньютона, закон всемирного тяготения, закон Гука, сила трения, закон Архимеда)	февраль				
3	Законы сохранения(Закон сохранения импульса, кинетическая и потенциальные энергии, работа и мощность силы, закон сохранения механической энергии).	февраль				
4	Статика. Гидростатика. Механические колебания и волны.	февраль				
5	МКТ(Тепловые явления, связь между давлением и средней кинетической энергией, абсолютная температура, связь температуры со средней кинетической энергией, уравнение Менделеева – Клапейрона, изопроцессы)	март	распознавать законы и ориентироваться в них, уметь решать типичные задания 1 части, решать качественные задачи данной темы, опираясь на теорию	При наличии времени разбираются типичные задачи 2 части	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, повторение теории по любым доступным учебникам	Проверка домашнего задания. Проверочные работы по этапам изучения тем
6	Термодинамика. (Работа в термодинамике, первый закон термодинамики, второй закон	март				Проверка домашнего задания. Проверочные работы по

	термодинамики, КПД тепловой машины, относительная влажность воздуха, количество теплоты)					этапам изучения тем
7	Электростатика. Закон Кулона, напряжённость, принцип суперпозиции электрических полей, потенциал, разность потенциалов, работа электрического поля по перемещению заряда, конденсатор.	март	ориентироваться в пройденном материале, решать типичные 1 части, рассчитывать электрические схемы, решать качественные задачи данной темы, опираясь на теорию	При наличии времени разбираются типичные задачи 2 части	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, повторение теории по любым доступным учебникам	Проверка домашнего задания. Проверочные работы по этапам изучения тем
8	Электродинамика(постоянный ток): сила тока, закон Ома для участка цепи, последовательное и параллельное соединение проводников, работа и мощность тока, закон Джоуля – Ленца.	март		При наличии времени разбираются типичные задачи 2 части	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, повторение теории по любым доступным учебникам	Проверка домашнего задания. Проверочные работы по этапам изучения тем
9	Магнитное поле . Электромагнитные явления., магнитное поле проводника с током, сила Ампера, сила Лоренца, правило Ленца .Поток вектора магнитной индукции, закон электромагнитной индукции Фарадея, индуктивность, энергия магнитного поля катушки с током.	апрель	распознавать законы и ориентироваться в них, уметь решать типичные задания 1 части, решать качественные задачи данной темы, опираясь на теорию			Проверка домашнего задания. Проверочные работы по этапам изучения тем
10	Электромагнитные колебания и волны. колебательный контур,	апрель		При наличии времени разбираются типичные задачи 2 части	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того,	Проверка домашнего задания. Проверочные работы по этапам изучения тем

					повторение теории по любым доступным учебникам	
11	Геометрическая оптика. Законы прямолинейного распространения, отражения и преломления света, ход лучей в линзе.	апрель	распознавать законы и ориентироваться в них, уметь решать типичные задания 1 части, решать качественные задачи данной темы, опираясь на теорию	При наличии времени разбираются типичные задачи 2 части	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, повторение теории по любым доступным учебникам	Проверка домашнего задания. Проверочные работы по этапам изучения тем
12	Волновая оптика. Дисперсия, интерференция, дифракция, поляризация света. СТО.	апрель		При наличии времени разбираются типичные задачи 2 части	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, повторение теории по любым доступным учебникам	Проверка домашнего задания. Проверочные работы по этапам изучения тем
13	Фотоны, линейчатые спектры. Фотоэффект.	май	распознавать законы и ориентироваться в них, уметь решать типичные задания 1 части.	Решение задач 2 части.	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, повторение теории по любым доступным учебникам	Проверка домашнего задания. Проверочные работы по этапам изучения тем
14	Квантовая физика. Ядерная физика. Планетарная модель атома. Нуклонная модель ядра. Ядерные реакции, закон радиоактивного распада.	май	распознавать законы и ориентироваться в них, уметь решать типичные задания 1 части.	При наличии времени разбираются типичные задачи 2 части	Домашние задания даются как нарезка заданий из сборников подготовки к ЕГЭ предыдущих лет, плюс новых (которых пока не появилось, так что не могу прокомментировать), кроме того, повторение теории по любым доступным учебникам	Проверка домашнего задания. Проверочные работы по этапам изучения тем

15	Итоговое тестирование.	май	Контроль усвоения тем		Вариант ЕГЭ	Работа на 235 минут.
16	Разбор ошибок в итоговом тестировании.	май	Разбор ошибок			