

Дополнительная образовательная программа
«Подготовка к ЕГЭ по физике для обучающихся 11 классов»
(в рамках платных образовательных услуг)

Пояснительная записка

Дополнительная образовательная программа «Подготовка к ЕГЭ по физике для обучающихся 11 классов» (далее – Программа) предназначена для обучающихся, проявляющих интерес к изучению физики, желающих расширять и углублять свои знания в области физики и подготовиться к сдаче ЕГЭ по физике.

Направленность программы: естественнонаучная.

Программа курсов непосредственно связана с базовой школьной программой изучения физики, углубляя пройденный материал. Углубление реализуется на базе обучения новым методам решения задач и решения задач повышенного уровня сложности. Программа носит практическую направленность и дает обучающимся прекрасную возможность для систематизации и углубления своих знаний и умений, овладения материалом на повышенном уровне.

Данный курс позволит удовлетворить образовательные потребности обучающихся в области физики в соответствии с их интересами, способностями, выбранным курсом продолжения образования.

Цель: помочь ученику осознать степень своего интереса к предмету, оценить возможности овладения им, повысить мотивацию для дальнейшего образования в области физики, подготовить к сдаче ЕГЭ по физике.

Для осуществления программы ставится ряд задач:

Образовательные:

- способствовать повторению и обобщению знаний по физике на уровне необходимом для сдачи профильного ЕГЭ по физике;
- сформировать умение оценивания собственных знаний;
- расширить арсенал учащихся новыми методами и приемами решения задач по физике.

Развивающие:

- развить логическое мышление обучающихся;
- развить физическую интуицию;
- развить внимательность, самостоятельность.

Воспитательные:

- сформировать правильную самооценку обучающихся;

- укрепить интерес к физике.

В основе построения курса лежат следующие принципы:

- принцип системности (преемственность знаний);
- принцип дифференциации (развитие склонностей к работе на различных уровнях сложности);
- принцип вариативности подачи материала;
- принцип увлекательности.

Программа рассчитана на 124 часа для обучающихся 9 классов. Срок реализации Программы – восемь месяцев по 4 часа в неделю.

Формы проведения занятий: лекционно-диалоговое общение с практическим применением полученных знаний, включая беседы, практикумы по решению задач, индивидуальную самостоятельную работу.

Занятия строятся с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, их темпа восприятия и уровня усвоения материала. Систематическое повторение способствует более целостному осмыслению материала, позволяет обучающимся встраивать новые понятия в систему уже освоенных знаний.

Планируемые результаты освоения содержания Программы

В результате освоения содержания Программы будет обеспечено:

1. Получение дополнительных представлений о приемах и подходах к решению задач по физике и их применении.
2. Развитие познавательных интересов, творческих способностей обучающихся, основных приемов мыслительного поиска.
3. Приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа при решении задач.
4. Выработка умений: самоконтроль времени выполнения заданий; оценка объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий; прикидка границ результатов.
5. Готовность обучающихся к сдаче ЕГЭ по физике.

Учебно-тематический план

№ п/п	Дата	Раздел/Тема занятия	Кол-во часов
1.		Механика	38
1.1	03.10.22	Кинематика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.2	05.10.22	Кинематика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.3	10.10.22	Кинематика. Задачи второй части ЕГЭ..	2
1.4	12.10.22	Динамика. Задачи первой части ЕГЭ.	2

1.5	17.10.22	Динамика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.6	19.10.22	Динамика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
1.7	24.10.22	Динамика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
1.8	26.10.22	Динамика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
1.9	07.11.22	Статика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.10	09.11.22	Статика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
1.11	14.11.22	Статика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
1.12	14.11.22	Законы сохранения. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.13	21.11.22	Законы сохранения. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.14	23.11.22	Законы сохранения. Задачи повышенного уровня сложности.	2
1.15	28.11.22	Законы сохранения. Задачи высокого уровня сложности.	2
1.16	30.11.22	Законы сохранения. Задачи высокого уровня сложности.	2
1.17	05.12.22	Механические колебания. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.18	07.12.22	Механические колебания. Задачи второй части ЕГЭ.	2
1.19	12.12.22	Механические колебания. Задачи высокого уровня сложности.	2
2.	Молекулярная физика и термодинамика		20
2.1	14.12.22	Молекулярная физика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
2.2	19.12.22	Молекулярная физика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
2.3	21.12.22	Молекулярная физика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
2.4	09.01.23	Молекулярная физика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
2.5	11.01.23	Термодинамика. . Задачи первой части ЕГЭ.	2
2.6	16.01.23	Термодинамика. . Задачи первой части ЕГЭ.	2

2.7	18.01.23	Термодинамика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
2.8	23.01.23	Термодинамика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
2.9	25.01.23	Электростатика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
2.10	30.01.23	Электростатика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.	Электродинамика		46
3.1	01.02.23	Электростатика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
3.2	06.02.23	Электростатика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.3	08.02.23	Электростатика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.4	13.02.23	Законы постоянного тока. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.5	15.02.23	Законы постоянного тока. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.6	20.02.23	Законы постоянного тока. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
3.7	22.02.23	Законы постоянного тока. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.8	27.02.23	Законы постоянного тока. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.9	29.02.23	Магнитное поле. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.10	06.03.23	Магнитное поле. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.11	13.03.23	Магнитное поле. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
3.12	15.03.23	Магнитное поле. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.13	20.03.23	Магнитное поле. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.14	22.03.23	Колебательный контур. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.15	03.04.23	Колебательный контур. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2

3.16	05.04.23	Колебательный контур. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.17	10.04.23	Геометрическая оптика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.18	12.04.23	Геометрическая оптика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.19	17.04.23	Геометрическая оптика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
3.20	19.04.23	Геометрическая оптика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.21	24.04.23	Геометрическая оптика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.22	26.04.23	Волновая оптика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.23	03.05.23	Волновая оптика. Задачи второй части ЕГЭ.	2
4.	Квантовая физика		8
4.1	10.05.23	Квантовая физика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
4.2	15.05.23	Квантовая физика. Задачи второй части ЕГЭ.	2
4.3	17.05.23	Атомная и ядерная физика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
4.4	22.05.23	Атомная и ядерная физика. Задачи второй части ЕГЭ.	2
5.	Решение вариантов ЕГЭ по физике		4
5.1	24.05.23	Решение варианта ЕГЭ по физике	2
5.2	29.05.23	Решение варианта ЕГЭ по физике	2
		Итого	116

Методическое обеспечение Программы

Реализация Программы обеспечена:

- материально-техническими условиями: учебный кабинет, в котором имеется компьютер с программным обеспечением, позволяющим транслировать и записывать видео уроки.
- кадровыми условиями: в реализации программы задействован учитель физики высшей квалификационной категории;
- информационно – методическими условиями: раздаточный материал.

Список литературы

1. Материалы интернет ресурсов:

<https://ege.sdangia.ru/>

<https://fipi.ru/>

2. М.Ю. Демидова, М.А. Грибов, А.И. Гиголо, ЕГЭ. Физика: типовые экзаменационные варианты: 30 вариантов/ под ред. М.Ю. Демидовой. – Москва. Издательство «Национальное образование», 2022.
3. Лукашева Е.В. ЕГЭ 2021. Физика. 14 вариантов. Типовые варианты экзаменационных заданий от разработчиков ЕГЭ/ Е.В. Лукашева, Н.И. Чистякова - Москва: Издательство "Экзамен", 2021.
4. Л.М. Монастырский, А.С. Богатин, Ю.А. Игнатова, Г.С. Безуглова Физика. ЕГЭ 2018. Тематический тренинг. Все типы заданий: учебно-методическое пособие под ред. Л.М. Монастырского. - Ростов-на-Дону: Легион, 2017.