

**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 116 часов для обучающихся 11 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
<b>1.</b>		<b>Механика</b>	<b>38</b>
1.1	02.10.23	Кинематика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.2	04.10.23	Кинематика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.3	09.10.23	Кинематика. Задачи второй части ЕГЭ..	2
1.4	11.10.23	Динамика. Задачи первой части ЕГЭ.	2

1.5	16.10.23	Динамика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.6	18.10.23	Динамика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
1.7	23.10.23	Динамика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
1.8	25.10.23	Динамика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
1.9	06.11.23	Статика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.10	08.11.23	Статика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
1.11	13.11.23	Статика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
1.12	15.11.23	Законы сохранения. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.13	20.11.23	Законы сохранения. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.14	22.11.23	Законы сохранения. Задачи повышенного уровня сложности.	2
1.15	27.11.23	Законы сохранения. Задачи высокого уровня сложности.	2
1.16	29.11.23	Законы сохранения. Задачи высокого уровня сложности.	2
1.17	04.12.23	Механические колебания. Задачи первой части ЕГЭ.	2
1.18	06.12.23	Механические колебания. Задачи второй части ЕГЭ.	2
1.19	11.12.23	Механические колебания. Задачи высокого уровня сложности.	2
<b>2.</b>	<b>Молекулярная физика и термодинамика</b>		<b>20</b>
2.1	13.12.23	Молекулярная физика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
2.2	18.12.23	Молекулярная физика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
2.3	20.12.23	Молекулярная физика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
2.4	08.01.24	Молекулярная физика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
2.5	10.01.24	Термодинамика. . Задачи первой части ЕГЭ.	2
2.6	15.01.24	Термодинамика. . Задачи первой части ЕГЭ.	2

2.7	17.01.24	Термодинамика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
2.8	22.01.24	Термодинамика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
2.9	24.01.24	Электростатика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
2.10	29.01.24	Электростатика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
<b>3.</b>	<b>Электродинамика</b>		<b>46</b>
3.1	31.01.24	Электростатика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
3.2	05.02.24	Электростатика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.3	07.02.24	Электростатика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.4	12.02.24	Законы постоянного тока. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.5	14.02.24	Законы постоянного тока. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.6	19.02.24	Законы постоянного тока. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
3.7	21.02.24	Законы постоянного тока. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.8	26.02.24	Законы постоянного тока. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.9	28.02.24	Магнитное поле. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.10	04.03.24	Магнитное поле. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.11	06.03.24	Магнитное поле. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
3.12	11.03.24	Магнитное поле. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.13	13.03.24	Магнитное поле. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.14	18.03.24	Колебательный контур. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.15	20.03.24	Колебательный контур. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2

3.16	01.04.24	Колебательный контур. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.17	03.04.24	Геометрическая оптика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.18	08.04.24	Геометрическая оптика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.19	10.04.24	Геометрическая оптика. Развёрнутые ответы. Задачи повышенного уровня сложности.	2
3.20	15.04.24	Геометрическая оптика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.21	17.04.24	Геометрическая оптика. Развёрнутые ответы. Задачи высокого уровня сложности.	2
3.22	22.04.24	Волновая оптика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
3.23	24.04.24	Волновая оптика. Задачи второй части ЕГЭ.	2
<b>4.</b>	<b>Квантовая физика</b>		<b>8</b>
4.1	29.04.24	Квантовая физика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
4.2	07.05.24	Квантовая физика. Задачи второй части ЕГЭ.	2
4.3	20.05.24	Атомная и ядерная физика. Задачи первой части ЕГЭ.	2
4.4	22.05.24	Атомная и ядерная физика. Задачи второй части ЕГЭ.	2
<b>5.</b>	<b>Решение вариантов ЕГЭ по физике</b>		<b>4</b>
5.1	27.05.24	Решение варианта ЕГЭ по физике	2
5.2	29.05.24	Решение варианта ЕГЭ по физике	2
		<b>Итого</b>	<b>116</b>

### 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.