**Аннотация к рабочей программе учебного предмета**

**«Физические задачи. Шаг за шагом»**

**среднее общее образование**

1. **Документы:**

Данный внеурочный курс является предметно - ориентированным для выпускников 11класса общеобразовательной школы при подготовке к ЕГЭ по математике и направлена на формирование умений и способов деятельности, связанных с решением задач повышенного уровня сложности, на удовлетворение познавательных потребностей и интересов старшеклассников в различных сферах человеческой деятельности, на расширение и углубление содержания курса математики с целью дополнительной подготовки учащихся к государственной (итоговой) аттестации в форме ЕГЭ. А также дополняет изучаемый материал на уроках системой упражнений и задач, которые углубляют и расширяют школьный курс физики и позволяет начать целенаправленную подготовку к сдаче ЕГЭ.

**Нормативная база:**

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 24.09.2022 № 371-ФЗ);

2. Федеральный закон от 21.07.1993 года № 5473-1 «Об учреждениях и органах, исполняющих наказания в виде лишения свободы» (с изменениями и дополнениями от 11. 06.2022 г. № 170-ФЗ.);

3. Федеральный закон от 31.07.2020 №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся, во исполнение поручений Президента РФ от 23.02.2018 № Пр-328 п.1, от 20.12.2020 № Пр-2182;

4. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413.

5. Приказ Министерства просвещения РФ от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 17.05.2012 №413»;

6. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22.03.2021 №115;

7. Федеральная образовательная программа среднего общего образования (далее – ФОП СОО), утвержденная приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014;

8. Приказ Минюста России и Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 декабря 2016 г. № 274/1525 «Об утверждении Порядка организации получения начального общего, основного общего и среднего общего образования лицами, отбывающими наказание в виде лишения свободы» (с изменениями и дополнениями от 20. 12.2018 г. № 274/331-ФЗ);

9. Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования учебников, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 №858;

10. Основная образовательная программа среднего общего образования ГКОУ СОШ № 4 при ИУ (10-11 классы, в соответствии с требованиями обновленного ФГОС СОО, ФОП СОО);

11. Положение ГКОУ СОШ № 4 при ИУ о порядке разработки и утверждения рабочих программ предметов, элективных курсов по выбору ГКОУ СОШ № 4 при ИУ;

**2. Учебники:**

Учебно - методическая литература:

1. Структура курса полностью соответствует структуре материала, изучаемого в курсе физики 10-11 классов (учебник Г.Я.Мякишев, Б.Б.Буховцев).

2. Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов единого государственного экзамена 2023 года по физике.

3. Тестовые задания для подготовки к ЕГЭ – 2024 по физике и математике /

Семенко Е.А., Крупецкий С.Л., Фоменко Е. А., Ларкин Г. Н. – Краснодар: Просвещение – Юг, 2021.

4. Готовимся к ЕГЭ по физике. Технология разноуровневого обобщающего повторения по физике.

5. ЕГЭ: 4000 задач с ответами по физике и математике. / А.Л. Семёнов, И.В. Ященко и др. – М.: Издательство «Экзамен», 2019.

**3**. **Предметные результаты освоения основной образовательной программы среднего общего образования**

Программа факультативного курса «Физические задачи. Шаг за шагом» преследует реализацию следующих целей:

- повторение и углубление знаний по основным темам курса физики 7-11 классов в систематизированном и обобщенном виде;

- формирование и совершенствование умений применять полученные знания для решения физических задач;

- формирование обобщенных представлений о классификации, приемах и методах решения физических задач;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся в процессе решения интеллектуальных проблем, физических задач;

- создание условий для развития, саморазвития и подготовки к продолжению образования с учетом личностного потенциала каждого учащегося.

Задачи курса:

• Развитие общеучебных мыслительных умений и навыков для решения задач творческого и исследовательского характера;

• Развитие у учащихся потребности и умения самостоятельно приобретать и пополнять свои знания;

• Совершенствование полученных знаний в основном курсе знаний и умение применять их в конкретных, проблемных ситуациях;

• Активизация познавательного интереса к физике и технике, профессиональное самоопределение.

Развитие логических представлений и навыков логического мышления осуществляется на протяжении всех лет обучения в основной школе в рамках всех названных курсов. Предполагается, что выпускник основной школы сможет строить высказывания и отрицания высказываний, распознавать истинные и ложные высказывания, приводить примеры и контр примеры, овладеет понятиями: определение, аксиома, теорема, доказательство — и научится использовать их при выполнении учебных и внеучебных задач.

1. **Место предмета в учебном плане школы.**

Рабочая программа разработана на основе основной образовательной программы ГКОУ СОШ № 4 при ИУ, в соответствии с которым на изучение учебного предмета «Физические задачи. Шаг за шагом» в средней школе отводится 34 часа в 11 классе (1 час в неделю).

1. **Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.**

Формы же контроля внеучебных достижений учащихся чётко не сформулированы и не обозначены.