Аннотация к рабочей программе

Предмет	Решение физических задач – основа инженерного мышления
Срок реализации	до 26.05.2028г.
Уровень	Среднее общее образование
Класс	10-11
Учитель	Топунова В.Г., учитель физики, высшая квалификационная категория.
Общие цели и задачи	Решение физических задач раскрывает, в том числе, внутренние ресурсы личности ученика, выявляет уже заложенный в него потенциал, раскрывает творческое взаимодействие учителя и ученика по всем каналам восприятия окружающего мира, а также формирует инженерное мышление учащихся. Инженерное мышление – особый вид мышления, формирующийся и проявляющийся при решении инженерных задач, позволяющих быстро, точно и оригинально решать поставленные задачи, направленные на удовлетворение технических потребностей в знаниях, способах, приемах, с целью создания технических средств и организации технологий. ***Цель элективного курса:*** формирование у обучающихся осознанного стремления к получению образования по инженерным специальностям и рабочим профессиям технического профиля. ***Задачи курса:*** 1. развить познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний; 2. формировать представление о постановке, классификаций, приемах и методах решения физических задач; 3. применять знания по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания; 4. углубить и систематизировать знания учащихся; 5. овладеть основными методами решения задач; 6. решать задачи, связанные современным производством.
Особенности преподавания	Настоящая программа элективного курса «Решение физических задач – основа инженерного мышления» для 10 классов составлена на основе ФГОС СОО и Федеральной рабочей программой учебного предмета «Физика» (базовый уровень) Федеральной образовательной программы СОО. В соответствии с учебным планом на 2026/2027 учебный год элективного курса «Решение физических задач – основа инженерного мышления» отводится в 10 классах 34 часа, из расчета 1 часа в неделю.