

Аннотация к рабочей программе

Предмет	Решение физических задач – основа инженерного мышления
Срок реализации	до 26.05.2025 г.
Уровень	Среднее общее образование
Класс	10, 11
Учитель	Лой Т.А., учитель физики, высшая квалификационная категория, Топунова В.Г., учитель физики, высшая квалификационная категория.
Общие цели и задачи	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Цель элективного курса: формирование у обучающихся осознанного стремления к получению образования по инженерным специальностям и рабочим профессиям технического профиля.</p> <p>Задачи курса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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, 11 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 2024/2025 учебный год элективного курса «Решение физических задач – основа инженерного мышления» отводится в 10,11 классах 51 час, из

	расчета 1 час в неделю в 10 классе и 0,5 ч – в 11 классе
--	--