

Аннотация к рабочей программе

Предмет	Решение физических задач – основа инженерного мышления
Срок реализации	до 31.05.2022 г.
Уровень	Среднее общее образование
Класс	10
Учитель	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 «Решение физических задач – основа инженерного мышления» для 10 классов составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, примерной программы среднего общего образования по физике. В соответствии с учебным планом на 2021 - 2022 учебный год элективного курса «Решение физических задач – основа инженерного мышления» отводится в 10 классах 35 часов, из расчета 1 часа в неделю.

