

Аннотация к рабочей программе

| | |
|---------------------------------|---|
| Предмет | Решение физических задач – основа инженерного мышления |
| Срок реализации | до 24.05.2024 г. |
| Уровень | Среднее общее образование |
| Класс | 11 |
| Учитель | Челнокова М.В., 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 | <p>Настоящая программа элективного курса «Решение физических задач – основа инженерного мышления» для 11 классов составлена на основе ФГОС СОО и Федеральной рабочей программой учебного предмета «Физика» (базовый уровень) Федеральной образовательной программы СОО.</p> <p>В соответствии с учебным планом на 2023/2024 учебный год элективного курса «Решение физических задач – основа инженерного мышления» отводится в 11 классах 34 часа, из расчета 1 часа в неделю.</p> |

