

## Аннотация к рабочей программе

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Предмет</b>                  | Решение физических задач – основа инженерного мышления  |
| <b>Срок реализации</b>          | до 24.05.2024 г.  |
| <b>Уровень</b>                  | Среднее общее образование   |
| <b>Класс</b>                    | 11  |
| <b>Учитель</b>                  | Челнокова М.В., учитель физики, высшая квалификационная категория.  |
| <b>Общие цели и задачи</b>      | <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><b>Цель элективного курса:</b><br/>формирование у обучающихся осознанного стремления к получению образования по инженерным специальностям и рабочим профессиям технического профиля.</p> <p><b>Задачи курса:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. развить познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний;</li> <li>2. формировать представление о постановке, классификаций, приемах и методах решения физических задач;</li> <li>3. применять знания по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания;</li> <li>4. углубить и систематизировать знания учащихся;</li> <li>5. овладеть основными методами решения задач;</li> <li>6. решать задачи, связанные современным производством.</li> </ol> |
| <b>Особенности преподавания</b> | <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>  |

