

Приложение №7
к основной образовательной программе
основного общего образования
МБОУ СОШ п.Красноярка

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Решение физических задач»
для 11 класса

Пояснительная записка.

Рабочая программа внеурочной деятельности «*Решение физических задач*» для 11 класса составлена на основе:

- Федеральный закон от 29.12.2012г. №273 –ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Основная образовательная программа среднего общего образования МБОУ СОШ п.Красноярка.

В качестве основы для рабочей программы курса взято методическое пособие для подготовки выпускников всех типов образовательных учреждений РФ к сдаче экзаменов в форме ЕГЭ «Поурочное планирование по физике к Единому государственному экзамену», рекомендованное Российской Академией Образования.

Программа данного курса предназначена для повторения школьного курса физики и включает в себя 5 циклов повторения.

На первом из них учащиеся осваивают приёмы подготовки к ЕГЭ. На 2-4 – применяют их для повторения других разделов физики. На последнем цикле – вырабатывают стратегию выполнения экзаменационной работы.

Каждый цикл, за исключением последнего, включает в себя следующие этапы:

- Систематизацию теоретического материала;
- Решение задач базового уровня программы по физике среднего (полного) образования;
- Решение задач базового уровня части ЕГЭ;
- Решение задач повышенного уровня части ЕГЭ;
- Решение задач высокого уровня, ЕГЭ, часть С.

Цели, решаемые при реализации рабочей программы :

- расширение, углубление и обобщение знаний и умений обучающихся по физике за курс средней школы;
- систематизировать и углубить знания учащихся;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний.

Задачи предлагаемого курса:

- научатся решать нестандартные задачи, используя стандартные алгоритмы и набор математических приемов;
- развивать технику решения задач, предложенных в демоверсиях;
- научить обучающихся обобщенным методам решения вычислительных, графических, качественных и экспериментальных задач как действенному средству формирования физических знаний и учебных умений;
- развивать интуицию в работе с заданиями по физике;
- способствовать интеллектуальному развитию учащихся, которое обеспечит переход от обучения к самообразованию;
- подготовить учащихся к успешной сдаче ЕГЭ по физике.

Программа курса рассчитана на 17 часов.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ :

- расширение и углубление предметных знаний;
 - расширение знаний об основных алгоритмах решения задач, различных методах приемах решения задач;
 - развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей на основе опыта самостоятельного приобретения новых знаний, анализа и оценки новой информации;
 - сознательное самоопределение ученика относительно профиля дальнейшего обучения или профессиональной деятельности;
 - получение представлений о роли физики в познании мира, физических и математических методах исследования;
- успешная сдача ЕГЭ.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА
«Решение физических задач»

№	Наименование раздела	Количество часов	Содержание раздела
1	Введение.	1	Знакомство с кодификатором и спецификацией ЕГЭ 2018. Общие требования при решении физических задач. Типичные недостатки при решении и оформлении решения физической задачи
2	Раздел 1. Формирование общих приёмов подготовки к ЕГЭ в разделе «Механика».	5	Кинематика. Законы Ньютона. Виды сил в механике. Статика, гидро- и аэростатика. Механическая работа и энергия. Законы сохранения в механике. Механические колебания и волны.
3	Раздел 2. Повторение раздела «Молекулярная физика и термодинамика».	1	Молекулярное строение вещества. Газовые законы. Насыщенные и ненасыщенные пары. Агрегатные превращения вещества. Термодинамика идеального газа.
4	Раздел 3. Повторение раздела «Электродинамика».	2	Электростатика. Постоянный электрический ток. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Электромагнитные колебания и волны. Волновая оптика. Геометрическая оптика.
5	Раздел 4. Повторение разделов «Основы специальной теории относительности» и «Квантовая физика».	5	Основы СТО. Корпускулярно-волновой дуализм. Строение атома. Радиоактивные превращения. Строение ядра атома. Решение комплексных задач.
6	Раздел 5. Выработка стратегии выполнения экзаменационной работы.	3	Особенности ЕГЭ по физике в 2021 году. Интерактивное тестирование. Решение демонстрационных вариантов ЕГЭ.
	Итого	17 часов	