

Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Основные законы физики».

Настоящая программа представляет элективный курс по физике, предназначенный для изучения в 10-11 классах и составлена на основе документов:

1. Приказ Министерства образования РФ от 05.03.2004г. №1089 ( Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов основного общего и среднего (полного) общего образования) (с последующими изменениями и дополнениями).
2. Образовательная программа муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Ефреминской средней школы №8 на 2018-2019 учебный год (приказ №28 от 14 .06 .2018 г.)
3. Положение «О порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов (модулей)» (утверждено приказом МБОУ Ефреминской СШ №8 от 12.01.2016 г
4. Авторская программа элективные курсы по физике, В.А.Коровин, «Дрофа», Москва 2009год.

Элективный курс по физике изучается за счет часов компонента учебного плана школы, изучается по выбору обучающихся, которым необходим предмет для дальнейшего обучения. На изучение курса отводится 1 час в неделю, 34 часа в год. Данная программа составлена на 34 часа.

**Данный курс предполагает зачетную систему.**

*Общая характеристика курса*

Социальный спрос на технические специальности неуклонно возрастает, это требует качественной подготовки обучающихся по предмету. Курс предназначен для обучающихся изучающих физику на базовом уровне, но интересующихся физикой и планирующих в дальнейшем сдавать экзамены по предмету.

Материал включает следующие темы:

- Кинематика;
- Динамика;
- Закон сохранения импульса;
- Основные положения МКТ;
- Газовые законы;
- Законы отражения и преломления света;
- Законы постоянного тока;
- Физика атомного ядра.

Материал излагается на теоретической основе, и полученные знания применяются при решении задач.

Цели курса:

- восполнить некоторые содержательные пробелы основного курса, придающие ему необходимую целостность (углубленные знания теоретической части данных вопросов);
- показать некоторые нестандартные приёмы решения задач;
- помочь осознать степень своего интереса к предмету и оценить возможности овладения им с точки зрения дальнейшей перспективы;
- формировать качества мышления, характерные для физической деятельности и необходимые человеку для жизни в современном обществе.

Задачи курса:

- научить решать задачи более высокой, по сравнению с обязательным уровнем, сложности;
- овладеть рядом умений на уровне свободного их использования (решение теоретических и экспериментальных задач, познавательных коммуникативных задач с использованием различных источников информации, владение монологической и диалогической речью, понимать точку зрения собеседника и признавать право на иное мнение);
- приобрести определённую физическую культуру;
- помочь обучающемуся оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы.

Данный курс предполагает компактное и чёткое изложение теории вопроса, решение задач, самостоятельную работу.

Содержание материала курса показывает связь физики с другими областями знаний, иллюстрирует применение физики в повседневной жизни.