

## Аннотация к рабочей программе по физике для 11 класса

Рабочая программа учебного предмета физика для 11 класса составлена на основе ФГОС среднего общего образования, учебного плана кадетской школы на 2015-2016 учебный год, «Примерной программы основного общего образования по физике. 10-11 классы.» под редакцией В. А. Орлова, О. Ф. Кабардина, В. А. Коровина и др.и авторской программы «Физика. 10-11 классы» под редакцией В. С. Данюшенкова, О. В. Коршуновой.

**Программа направлена на достижение следующих целей:**

- формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности; умений различать факты и оценки. Сравнить оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;

- формирование у обучающихся целостного представления о роли физики в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания;

- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетенций), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности,- навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;

- овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в повседневной жизни.

Программа изучения физики в 11 классе способствует реализации целей и задач кадетской школы по подготовке несовершеннолетних граждан к служению Отечеству.



**Место предмета в учебном плане**

«Физика» является предметом обязательной части учебного плана предметной области «Естественнознание». На изучение предмета в 11 классе отводится 136 часов (4 часа в неделю, из расчета 34 учебных недель). Из которых за счет школьного компонента в учебный план добавлено 68 часов.

**Учебно - методический комплект по предмету:**

Для реализации программы выбран УМК «Галилео» Классический курс (10-11) (Базовый/Профильный) издательства «Просвещение»

Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Чаругин Н. Н.Физика: Учеб. Для 11 кл. общеобразовательных учреждений

Громцева О.И. Тематические контрольные и самостоятельные работы по физике 11 класс

**Основные разделы программы:**

Электродинамика

Колебания и волны

Оптика

Основы специальной теории относительности

Квантовая физика

Строение и эволюция Вселенной

**Формы текущего и итогового контроля освоения обучающимися содержания учебного курса:** устный опрос; тест; проверочная работа; самостоятельная работа; лабораторная работа; исследовательская работа; диагностическая работа; контрольная работа; зачет.

Промежуточная аттестация проводится по полугодиям. Годовая отметка по предмету определяется по итогам 2-х полугодий с учетом итоговых контролей знаний.

