O=МБОУ Школа №86
г.о.Самара, CN=Жевжик О.В., E
=so_sdo.school_86@samara.edu.ru
009174e86b46771296
2023.10.16 02:12:46+04'00'

Аннотация к рабочей программе «Физика»

(углубленный уровень)

10-11 классы

Рабочая программа по физике ориентирована на обучающихся 10 – 11 классов и составлена учителями методического объединения МБОУ Школы № 86 в соответствии с ФГОС СОО на основе авторской программы курса физики для 10-11 классов. Углубленный уровень. Автор программы В.А. Касьянов. М.: Дрофа, 2017 г. ФГОС.

Целью программы является - 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. Сравнивать 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.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач:

- знакомство учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;

- приобретение учащимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлений, физических величинах, характеризующих эти явления;

- формирование у учащихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;

- овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

- понимание учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки удовлетворения бытовых, производных и культурных потребностей человека.

Учебно – методический комплект:

- Учебник и учебные пособия отвечают требованиям ст.18. Федерального Закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации;
- Приказ Минпросвещения России от от 21 сентября 2022 г. N 858 о федеральном перечне учебников, рекомендуемых при реализации имеющих аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования.

Учебник:

В.А. Касьянов В.А. «Физика. Углубленный уровень. 10 класс» М.: «Дрофа», 2018г ФГОС

В.А. Касьянов В.А. «Физика. Углубленный уровень. 11 класс» М.: «Дрофа», 2018г ФГОС

Место предмета в учебном плане

Предмет «Физика» изучается на уровне среднего общего образования в качестве предмета по выбору углубленно в «Технологическом профиле» в 10-11 классе в общем объеме — 340 часа (из расчета 5 учебных часов в неделю, 34 учебные недели – в 10 классе, 34 учебные недели – в 11 классе)