

Аннотация

к программам по физике 10-11 класс (углублённый уровень)

Рабочая программа по предмету «Физика» разработана на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 года №413 (с изменениями и дополнениями).
2. Основная образовательная программа среднего общего образования ГБОУ СОШ «Центр образования» г.о. Чапаевск Самарской области.
3. Физика. Углублённый уровень. 10-11 классы: рабочая программа к линии УМК В.А. Касьянова: учебно-методическое пособие/ В.А. Касьянов, И.Г. Власова.- М.: Дрофа, 2017.

Основными целями курса являются:

- 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, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- формирование у обучающегося целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять поведение объектов 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 компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, - навыков, решения проблем, принятий решений, поиска, анализа и обработки информации. Коммуникативных навыков, навыков измерений, 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 практической жизни.

Место предмета в учебном плане.

В учебном плане на изучение физики отведено 5 часов в неделю (34 недели) в 10-11 классах, всего 340 часов.

Тематическое планирование.

Темы	Количество часов	
	10 класс	11 класс
Физика и естественно-научный метод познания природы	3	
Механика	61	
Молекулярная физика и термодинамика	48	
Электродинамика	25	92
Основы специальной теории относительности	6	
Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра		33
Строение Вселенной		8
Итоговое повторение	12	23
Подготовка к ЕГЭ	15	14
	170	170
	340	

