

## **Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 классы (профильный уровень)**

Рабочая программа разработана на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, авторской программы по физике для 10-11 классов, углубленный уровень, автор В.А.Касьянов, сборник "Рекомендации по составлению рабочих программ. Физика. 10 – 11 классы. Углубленный уровень», Москва, Дрофа, 2014. Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает примерное распределение учебных часов по разделам курса.

Она рассчитана на изучение предмета «Физика» на профильном уровне в 10 и 11 классах по 170 учебных часов в год из расчета 5 учебных часа в неделю. Данная программа предназначена для 10-11 классов, срок реализации программы 2 года.

### **Цели изучения физики.**

Изучение физики в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования на профильном уровне направлено на достижение следующих целей:

- **формирование** у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека; 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 мире и роли физики в создании современной естественнонаучной 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 компетентностей), 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 практической жизни.

Достижение целей обеспечивается решением следующих **задач**:

- формирование основ научного мировоззрения;
- развитие интеллектуальных способностей обучающихся;
- развитие познавательных интересов школьников в процессе изучения физики;
- знакомство с методами научного познания окружающего мира;
- постановка проблем, требующих от учащихся самостоятельной деятельности по их разрешению.

### **Литература.**

В.А.Касьянов, Физика-10, углубленный уровень. Москва, Дрофа, 2017.