

**Аннотация**  
**к рабочей программе по учебному предмету «Физика»**  
**10-11 классы**

Рабочая программа по учебному курсу «Физика» для 10 – 11 классов составлена на основе авторской программы В. А. Касьянов Физика. Базовый уровень. 10—11 классы: рабочая программа к линии УМК В. А. Касьянова: учебно-методическое пособие / В. А. Касьянов, И. Г. Власова. — М.: Дрофа, 2017.

**Цели** программы обучения в области формирования системы знаний, умений:

- 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 обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественнонаучной 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, принятия 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.

**Задачи:**

- формировать: общеучебные умения и навыки, универсальные способы деятельности и ключевые компетенции, умения различать факты, гипотезы, причины, следствия, доказательства, законы, теории;
- научить применять: адекватные способы решения теоретических и экспериментальных задач, различные естественнонаучные методы (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование) для познания окружающего мира, раз-

личные источники информации для решения познавательных и коммуникативных задач;

- создавать условия: для приобретения опыта выдвижения гипотез для объяснения известных фактов и для экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез, для овладения монологической и диалогической речью, способностью понимать точку зрения собеседника и признавать право на иное мнение, для владения навыками контроля и оценки своей деятельности, умение предвидеть возможные результаты своих действий.

Для реализации рабочей программы используется учебно-методический комплект, включающий:

1. Касьянов, В.А. Физика. 10 класс. Базовый уровень: учебник / В. А. Касьянов – М.: Дрофа, 2019 г.

2. Касьянов, В.А. Физика. 11 класс. Базовый уровень: учебник / В. А. Касьянов – М.: Дрофа, 2020 г.

Авторская программа рассчитана на 140 часов (10 класс – 70 часов (2 часа в неделю), 11 класс – 70 часов (2 часа в неделю)). В соответствии с годовым календарным учебным графиком продолжительность учебного года в 11-х классах составляет 34 недели. В связи с этим сокращено количество часов за счёт 2 часов резервного времени.

Рабочая программа включает в себя следующие компоненты:

1. Пояснительная записка;
2. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Физика»;
3. Содержание учебного предмета «Физика»:

## **10 класс**

Физика в познании вещества, поля, пространства и времени.

Механика.

Молекулярная физика и термодинамика.

Электродинамика.

Повторение.

## **11 класс**

Электродинамика.

Электромагнитное излучение.

Квантовая теория электромагнитного излучения и вещества.

Эволюция Вселенной.