**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по физике в 10 – 11 классах**

Рабочая программа по физике для 10 – 11 классов составлена на основе федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования, основной образовательной программы среднего общего образования школы, авторской рабочей программы по физике для 10-11 классов: Физика. Рабочая программа к линии УМК Г.Я. Мякишева, М.А. Петровой. 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый уровень / М. А. Петрова, И.Г. Куликова − М.: Дрофа, 2019

***Цель рабочей программы*** по физике для 10-11 классов - обеспечение достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования.

Учебный предмет физика в 10-11 классах изучается в количестве 2 часов в неделю, по 68 часов за год.

***Цели* учебного предмета «физика» в 10 – 11 классах:**

* 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, устанавливать их связь с критериями оценок, формулировать и обосновывать собственную позицию;
* формирование у обучающихся 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, 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.

***Особенностями изложения содержания курса являются:***

 • соблюдение преемственности в отношении введенных в 7—9 классах определений физических величин, обозначений, формулировок физических законов, использование привычного для обучающихся дидактического аппарата;

• описание сведений и интересных фактов из истории развития физики, роли российских ученых в открытиях и технических изобретениях мирового уровня, достижений современной физики и техники;

• единая методическая схема изложения материала курса: от знакомства с физическими явлениями и процессами до формулировки основных законов и рассмотрения их технических применений;

• уровневая дифференциация учебного материала: в курсе представлен материал (в виде отдельных фрагментов или параграфов) для учащихся, которые интересуются предметом, стремятся расширить свои знания и подготовиться к ЕГЭ по физике;

• использование единой системы заданий, дифференцированных по уровню сложности: вопросов после параграфов, вопросов для обсуждения, примеров решения задач, расчетных задач, тем рефератов и проектов;

• широкая демонстрация проявлений физических закономерностей в быту и технике, обсуждение экологических проблем и путей их решения, связей физики с другими естественными науками;

• политехническая направленность курса: рассмотрение устройства и принципа действия различных технических объектов с использованием физических законов;

• изложение теоретического материала проводится с помощью необходимого минимума математических средств, но обязательно с приведением доказательной базы для физических теорий или законов;

• проведение экспериментальных исследований и проектной деятельности в целях освоения коммуникативных универсальных учебных действий.

***Для реализации рабочей программы используются учебники:***

Мякишев Г.Я. Физика: Базовый уровень: 10 класс: учебник/ Г.Я. Мякишев, М.А. Петрова, С.В. Степанов и др. – 2-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2020.

Мякишев Г.Я. Физика: Базовый уровень: 11 класс: учебник/ Г.Я. Мякишев, М.А. Петрова, О.С. Угольников и др. – 2-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2020.

***Рабочая программа по физике в 10 – 11 классах включает:***

**1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Физика»**

**2. Содержание учебного предмета**

**10 класс**

Физика и естественнонаучный метод познания.

Механика.

Молекулярная физика и термодинамика.

Электродинамика.

***11 класс***

Электродинамика.

Колебания и волны.

Квантовая физика. Астрофизика.

**3. Тематическое планирование.**