

**Аннотация к рабочей программе основного общего образования
по физике
2024 – 2025 учебный год**

Цели, на достижение которых направлено изучение физики в школе, определены исходя из целей общего образования, сформулированных в Федеральном государственном стандарте общего образования:

1. Повышение качества образования в соответствии с требованиями социально-экономического и информационного развития общества и основными направлениями развития образования на современном этапе.
2. Усвоение обучающимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними.
3. Формирование системы научных знаний о природе, ее фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира.
4. Формирование убежденности в познаваемости окружающего мира и достоверности научных методов его изучения.
5. Развитие познавательных интересов и творческих способностей обучающихся и приобретение опыта применения научных методов познания, наблюдения физических явлений, проведения опытов, простых экспериментальных исследований, прямых и косвенных измерений с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов; оценка погрешностей любых измерений.
6. Систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для осознания возможности разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации.
7. Формирование готовности современного выпускника основной школы к активной учебной деятельности в информационно-образовательной среде общества, использованию методов познания в практической деятельности, к

расширению и углублению физических знаний и выбора физики как профильного предмета для продолжения образования.

8. Организация экологического мышления и ценностного отношения к природе, осознание необходимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования.

9. Понимание физических основ и принципов действия (работы) машин и механизмов, средств передвижения и связи, бытовых приборов, промышленных технологических процессов, влияния их на окружающую среду.

10. Осознание возможных причин техногенных и экологических катастроф.

Достижение целей рабочей программы по физике обеспечивается решением следующих **задач**:

1. Обеспечение эффективного сочетания урочных и внеурочных форм организации образовательного процесса, взаимодействия всех его участников.

2. Организация интеллектуальных и творческих соревнований, проектной и учебно-исследовательской деятельности.

3. Сохранение и укрепление физического, психологического и социального здоровья обучающихся, обеспечение их безопасности.

4. Формирование позитивной мотивации обучающихся к учебной деятельности.

5. Обеспечение условий, учитывающих индивидуально-личностные особенности обучающихся.

6. Совершенствование взаимодействия учебных дисциплин на основе интеграции.

7. Внедрение в учебно-воспитательный процесс современных образовательных технологий, формирующих ключевые компетенции.

8. Развитие дифференциации обучения.

9. Знакомство обучающихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы.

10. Формирование у обучающихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни.

11. Овладение обучающимися общенаучными понятиями: природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки.

12. Понимание обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Программа рассчитана на 238 часов со следующим распределением часов по классам:

7 класс - 68 часов (2 часа в неделю),

8 класс - 68 часов (2 часа в неделю),

9 класс – 102 часа (3 часа в неделю).

Ссылка на рабочую программу: <https://edsoo.ru/konstruktor-rabochih-programm/>