

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебного предмета «Физика» (углубленный уровень) среднего общего образования (10-11 класс)

Рабочая программа учебного предмета «Физика» (углубленный уровень) составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 года № 287 (в действующей редакции);

- Федеральной образовательной программы основного общего образования, утверждённой приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 года № 370 (зарегистрирована в Минюсте России 12.07.2023 № 74233).

Цель изучения предмета «Физика» на уровне среднего общего образования:

— приобретение интереса и стремление обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей;

— развитие представлений о научном методе познания и формирование исследовательского отношения к окружающим явлениям;

— формирование научного мировоззрения как результата изучения основ строения материи и фундаментальных законов физики;

— формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий;

— развитие представлений о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении.

Достижение этих целей на уровне основного общего образования обеспечивается решением следующих задач:

— приобретение знаний о дискретном строении вещества, о механических, тепловых, электрических, магнитных и квантовых явлениях;

— приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;

— освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практико-ориентированных задач;

— развитие умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов;

— освоение приёмов работы с информацией физического содержания, включая информацию о современных достижениях

физики; анализ и критическое оценивание информации;

— знакомство со сферами профессиональной деятельности, связанными с физикой, и современными технологиями, основанными на достижениях физической науки.

В соответствии с ФГОС СОО углублённый уровень изучения учебного предмета «Физика» на уровне среднего общего образования выбирается обучающимися, планиующими продолжение образования по специальностям физико-технического профиля.

Учебным планом предусмотрено изучение физики в объёме 340 ч за два года обучения: 5 ч в неделю в 10 и 11 классах.

В программе каждого класса предлагается резерв времени, отводимый на вариативную часть программы, содержание которой формируется участниками образовательного процесса.

Содержание курса по классам располагается следующим образом:

10 класс	РАЗДЕЛ 1 НАУЧНЫЙ МЕТОД ПОЗНАНИЯ ПРИРОДЫ РАЗДЕЛ 2 МЕХАНИКА РАЗДЕЛ 3 МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА РАЗДЕЛ 4 ЭЛЕКТРОДИНАМИКА ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ
11 класс	РАЗДЕЛ 4 ЭЛЕКТРОДИНАМИКА РАЗДЕЛ 5 КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ РАЗДЕЛ 6 ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ РАЗДЕЛ 7 КВАНТОВАЯ ФИЗИКА РАЗДЕЛ 8 ЭЛЕМЕНТЫ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

Рабочая программа учебного предмета «Физика» среднего общего образования содержит следующие разделы:

- Раздел «Пояснительная записка».
- Раздел «Содержание учебного предмета «Физика».
- Раздел «Планируемые результаты освоения учебного предмета «Физика».
- Раздел «Тематическое планирование».
- Раздел «Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса».

Программой предусмотрены следующие виды и формы контроля:

- входной контроль (входная контрольная работа);
- промежуточный контроль (итоговая контрольная работа).