

Аннотация к рабочей программе по физике

на 2023-2024 учебный год

7-9 класс

Рабочая программа составлена в полном соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования с учётом примерной основной образовательной программы по физике с использованием концептуальных положений УМК по физике для общеобразовательных учреждений авторов В.В. Белага, И.А. Ломаченков и Ю.А. Панебратцев с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста».

Данная программа обеспечивается линией УМК по физике для 7-9 классов под редакцией В.В. Белага, выпускаемой издательством «Просвещение» серия «Сферы»

Цели изучения физики:

—приобретение интереса и стремления 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.

Учебный предмет «Физика» входит в предметную область «Естественно-научные предметы», является обязательным для изучения в 7–9 классах и на его изучение отводится 238 ч. (по 68 ч в 7,8 классах из расчета 2 ч в неделю и 102 ч в 9 классе из расчета 3 ч в неделю).

Материал курса по классам располагается следующим образом:

7 класс

Р.1 Физика и физические методы изучения природы

Р.2: Тепловые явления

Р.3 Механические явления

8 класс

Р2 Тепловые явления

Р.4: Электромагнитные явления

Р.3: Механические явления

9 класс

Р.3: Механические явления

Р.4: Электромагнитные явления

Р.5: Квантовые явления

Р.6 : Строение и эволюция Вселенной

Предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль. Проводится систематически.

Тематический контроль. Данный вид контроля осуществляется после изучения определённой темы.

Итоговый контроль достижений проводится в конце годового изучения курса.