

Аннотация к рабочей программе по экспериментальной физике 8 класс

Рабочая программа по учебному курсу "Экспериментальная физика" для обучающихся 8 классов разработана на основе ООП ООО МАОУ "Инженерно-экономический лицей", с учётом и современных мировых требований и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В программе учтены идеи и положения Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации.

Срок реализации программы: 1 год

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по физике для 8 класса Генденштейн Л.Э., Булатова А.А., Корнильев И.Н., Кошкина А.В.; под редакцией Орлова В.А., выпускаемой издательством «БИНОМ. Лаборатория знаний».

Цели и задачи изучения

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;
- интеллектуальных и практических умений в области физического эксперимента, позволяющих исследовать явления природы;
- интереса к изучению физики и проведению физического эксперимента; умения самостоятельно приобретать и применять знания;
- творческих способностей, умения работать в группе, вести дискуссию, отстаивать свою точку зрения.

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

- приобретение умений описывать и объяснять физические явления с использованием полученных знаний;
- освоение методов решения простейших расчётных задач с использованием физических моделей, творческих и практикоориентированных 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.

Основные разделы учебного курса

В структуре программы учебного курса «Экспериментальная физика» основной школы основное место занимают изучение разделов Методика наблюдения физических явлений, Значение гипотез и построение моделей в процессе познания, Физический эксперимент как важный метод научного познания природы, Техника и технология проведения физических опытов, Лабораторный практикум, Итоговое занятие

Место учебного курса в учебном плане

Учебный план на изучение экспериментальной физики отводит 34 ч за один год обучения по 1 ч в неделю в 8 классе.

Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Используемые виды контроля: текущий, промежуточный и итоговый. Контроль осуществляется в соответствии с Положением о формах, периодичности и промежуточной аттестации обучающихся МАОУ «Инженерно-экономический лицей»