

Аннотация к рабочей программе по физике 7 – 9 класс

Рабочая программа по учебному курсу "Физика" для обучающихся 7-9 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 31.05.2021 №287, 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: 3 года

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по физике для 7—9 классов 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 на уровне основного общего образования:

- 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; представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий, о возможных сферах будущей профессиональной деятельности, связанной с физикой, подготовка к дальнейшему обучению в этом направлении;
- 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.

Основные разделы учебного курса

В структуре программы учебного курса «Физика» основной школы основное место занимают изучение разделов Физика и её роль в познании окружающего мира, Первоначальные сведения о строении вещества, Движение и взаимодействие, Давление твёрдых тел, жидкостей и газов, Работа и мощность. Энергия, Тепловые явления, Электрические и магнитные явления, Механические явления, Механические колебания и волны, Электромагнитное поле и электромагнитные волны, Световые явления, Квантовые явления.

Место учебного курса в учебном плане

Учебный план на изучение физики на базовом уровне отводит 238 ч за три года обучения по 2 ч в неделю в 7 и 8 классах и по 3 ч в неделю в 9 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»