

Аннотация к рабочей программе

Название учебного предмета (курса)	Физика
Класс(ы)	10-11 класс
Количество часов	136 часов: 10кл. – 68, 11кл. – 68.
Образовательный стандарт, Программа	<p>Программа по физике базового уровня на уровне среднего общего образования разработана на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС СОО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы.</p>
Краткая характеристика учебного предмета (курса). Цели и задачи учебной дисциплины	<p>Основными целями изучения физики в общем образовании являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование 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 умений объяснять явления с использованием физических знаний и научных доказательств; • формирование представлений о роли физики для развития других естественных наук, техники и технологий. <p>Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач в процессе изучения курса физики на уровне среднего общего образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • приобретение системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, включая механику, молекулярную физику, электродинамику, квантовую физику и элементы астрофизики; • формирование умений применять теоретические знания для объяснения физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни; • освоение способов решения различных задач с явно заданной физической моделью, задач, подразумевающих самостоятельное создание физической модели, адекватной условиям задачи; • понимание физических основ и принципов действия технических устройств и технологических процессов, их влияния на окружающую среду; • овладение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, анализа и интерпретации информации, определения достоверности полученного результата;

	<ul style="list-style-type: none"> • создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.
Структура учебного предмета (курса)	<p>10 класс: Физика и методы научного познания, Механика, Молекулярная физика и термодинамика, <i>Электродинамика</i>.</p> <p>11 класс: Электродинамика, Колебания и волны, Оптика, Основы специальной теории относительности, Квантовая физика, Элементы астрономии и астрофизики, Обобщающее повторение.</p>
Используемый УМК	<p>Физика: 10 класс: базовый и углублённый уровни: учебник / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский; под ред. Н. А. Парфентьевой. – 10-е изд., стер. - Москва: Просвещение, 2023</p> <p>Физика: 11 класс: базовый и углублённый уровни: учебник / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин; под ред. Н. А. Парфентьевой. – 10-е изд., стер. - Москва: Просвещение, 2023</p>