

Аннотация к рабочей программе по физике

Название предмета	Физика
Класс	10 - 11
Количество часов	68 часов в год (2 часа в неделю) – 10 класс 170 часов в год (5 часов в неделю) – 11 класс
Статус программы	Рабочая программа по физике среднего общего разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и с учетом федеральной образовательной программы среднего основного образования
Цели	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.
Задачи	<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; - создание условий для развития умений проектно-исследовательской, творческой деятельности.
Учебно-методический комплект	<ul style="list-style-type: none"> - Учебник: Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. «Физика-10», Москва, «Просвещение», 2019 - учебник Мякишева Г. Я.; Буховцева Б.Б.; Чаругина В.М. - «Физика-11», Москва, «Просвещение», 2019 - Поурочные разработки по физике. 10 класс. Пособие для учителя. К УМК Г.Я. Мякишева, М.А. Петровой (М.: Дрофа) 2021 - Физика. Поурочные разработки. 11 класс. Углубленный уровень. Авторы: Королев М.Ю., Петрова Е.Б. , «Просвещение», 2019