

**Аннотация к рабочей программе
по предмету «Физика»**

Название курса	Физика
Класс	11
Срок реализации рабочей программы	1
Учебно-методический комплекс	Физика 11 класс учебник общеобразоват. организаций: базовый уровень /Г.Я.Мякишев. Б.Б.Буховцев. В.М.Чаругин; под редакцией Панфентьевой.- М. Просвещение. 2021 (классический курс)
Составитель	Кузнецова Оксана Валентиновна
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • формирование у обучающихся уверенности в ценности образования, значимости физических знаний для каждого человека независимо от его профессиональной деятельности; • овладение основополагающими физическими закономерностями, законами и теориями; расширение объёма используемых физических понятий, терминологии и символики; • приобретение знаний о фундаментальных физических законах, лежащих в основе современной физической картины мира, о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; понимание физической сущности явлений, наблюдаемых во Вселенной; • овладение основными методами научного познания природы, используемыми в физике (наблюдение, описание, измерение, выдвижение гипотез, проведение эксперимента); овладение умениями обрабатывать данные эксперимента, объяснять полученные результаты, устанавливать зависимости между физическими величинами в наблюдаемом явлении, делать выводы; • отработка умения решать физические задачи разных уровней сложности;

	<ul style="list-style-type: none"> • приобретение: опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; умений ставить задачи, решать проблемы, принимать решения, искать, анализировать и обрабатывать информацию; ключевых навыков (ключевых компетенций), имеющих универсальное значение: коммуникации, сотрудничества, измерений, эффективного и безопасного использования различных технических устройств; • освоение способов использования физических знаний для решения практических задач, объяснения явлений окружающей действительности, обеспечения безопасности жизни и охраны природы; • развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; умений формулировать и обосновывать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников; • воспитание уважительного отношения к учёным и их открытиям, чувства гордости за российскую физическую науку.
Структура курса	<p>Основы электродинамики (продолжение) – 9 Колебания и волны – 17ч Оптика – 13ч Основы специальной теории относительности – 3ч Квантовая физика – 17ч Строение Вселенной – 6ч</p>