

Аннотация к рабочей программе по физике 10-11 классы

<p>Нормативная база</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». • Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413. • Учебный план основного общего образования МАОУ «Нижеаремзянская СОШ» на 2022-2023 учебный год. • Примерная рабочая программа. Предметная линия учебников серии «Классический курс». 10-11 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / А.В. Шаталина. М.; Просвещение, 2021.
<p>Реализуемые УМК</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Физика. <i>10 кл.</i>: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый уровень / Г. Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский; под редакцией Н. А. Парфентьевой. – М. Просвещение, 2018. • Физика. <i>11 кл.</i>: учебник для Физика. <i>10 кл.</i>: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и углубленный уровни / Г. Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В. М. Чаругин; под редакцией Н. А. Парфентьевой. – М. Просвещение, 2018.
<p>Цели и задачи изучения предмета</p>	<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; • 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

	<p>обосновывать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;</p> <ul style="list-style-type: none"> воспитание уважительного отношения к учёным и их открытиям, чувства гордости за российскую физическую науку.
Срок реализации программы	2 года
Место учебного предмета в учебном плане	Согласно учебному плану на изучение предмета «Физика» на уровне среднего общего образования отводится: Физика 10 класс – 68 часов (2 часа в неделю). Физика 11 класс – 68 часов (2 часа в неделю).
Структура рабочей программы	<ol style="list-style-type: none"> 1) Планируемые результаты освоения учебного предмета 2) Содержание учебного предмета 3) Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.
Содержание	<p><i>Физика 10 класс:</i> Повторение (3 ч.) Введение. Физика и методы научного познания. Кинематика (27 ч.) Молекулярная физика. Тепловые явления (16 ч.) Основы электродинамики (17 ч.) Итоговое повторение (5 ч.)</p> <p><i>Физика 11 класс:</i> Повторение (3 ч.) Основы электродинамики (продолжение) (8 ч.) Колебания и волны (16 ч.) Оптика (13 ч.) Элементы теории относительности (2 ч.) Квантовая физика (17 ч.) Астрономия (4 ч.) Повторение (5 ч.)</p>
Форма контроля	<ul style="list-style-type: none"> текущий (математический диктант, проверочная работа); тематический (самостоятельная работа, контрольная работа; тестирование; лабораторная работа; фронтальный опрос; физический диктант; домашний лабораторный практикум); итоговый (контрольная работа): каждый раздел завершается проверочным заданием, где представлены разнообразные формы контроля и самоконтроля.