



Муниципальное общеобразовательное учреждение-
средняя общеобразовательная школа №1

«Рассмотрено» Руководитель ШМО  /Иванова Н.В. Протокол № 1 от «28» августа 2018 г.	«Согласовано» Заместитель директора по УВР МОУ-СОШ №1  /Иванова И.В. «29» августа 2018 г.	«Утверждено» Директор МОУ-СОШ №1 /Мунина О. Ю. Приказ № от 346 «30» августа 2018 г.
--	---	--



Рабочая программа элективного курса
по физике для 11 класса
учитель: Иванова Н.В.
первая квалификационная категория

2018-2019 учебный год

Пояснительная записка

Учебный (элективный) курс «Научные основы физики» в целях обеспечения принципа вариативности и учета индивидуальных потребностей обучающихся и призван реализовать следующую функцию: компенсировать не включенные в учебный план дисциплины из обязательного перечня учебных предметов, предусмотренных текстом Стандарта.

Программа учебного (элективного) курса «Научные основы физики» для образовательных организаций, реализующих программы среднего общего образования (далее – Программа) разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 30.08.2013 года № 1015 (с изменениями и дополнениями);
- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (далее – СанПиН), утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 № 189 (с изменениями и дополнениями).
- Программа составлена на основании Учебного плана среднего общего образования и ООП СОО МОУ-СОШ №1 г.Маркса Саратовской области
- Программа разработана в соответствии с Положением о рабочей программе педагога
МОУ-СОШ №1
- Рабочая программа по физике для 11 класса ориентирована на программу

учебного (элективного) курса «Научные основы физики» для образовательных организаций, реализующих программы среднего общего образования 10-11 классы под редакцией Камочкиной М.В., Блохиной В.А., Дубас С.П. Издательство ГАУДПО «СарОИРО» 2017 год

Программа учебного (элективного) курса обеспечивает:

- удовлетворение индивидуальных запросов обучающихся;
- общеобразовательную, общекультурную составляющую при получении среднего общего образования;
- развитие личности обучающихся, их познавательных интересов, интеллектуальной и ценностно-смысловой сферы;
- развитие навыков самообразования и самопроектирования;
- углубление, расширение и систематизацию знаний в выбранной области научного знания или вида деятельности;
- совершенствование имеющегося и приобретение нового опыта познавательной деятельности, профессионального самоопределения обучающихся.

Программа конкретизирует содержание предметных тем, предлагает распределение предметных часов по разделам курса, последовательность изучения тем и разделов с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся. Определен также перечень демонстраций, фронтальных работ и практических занятий.

Данная программа гарантирует обеспечение единства образовательного пространства за счет преемственности, интеграции, предоставления равных возможностей и качества образования, может использоваться образовательной организацией при разработке образовательной программы конкретной организации.

Содержание Программы строится с учетом региональных особенностей, условий образовательных организаций, а также с учетом вовлечения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Целями изучения учебного (элективного) курса «Научные основы физики» в средней (полной) школе являются:

- формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость физического знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности; умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с

критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;

- формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли физики в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого физические знания;
- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, эффективного и безопасного использования различных технических устройств;
- овладение системой научных знаний о физических свойствах окружающего мира, об основных физических законах и о способах их использования в практической жизни.

Основные задачи:

- обеспечение в процессе изучения учебного (элективного) курса «Научные основы физики» условий для достижения планируемых результатов в соответствии с учебными планами и планами внеурочной деятельности всеми обучающимися, в том числе одарёнными детьми, детьми с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами;
- создание в процессе изучения учебного (элективного) курса «Научные основы физики» условий для развития личности, её способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей, самореализации обучающихся через организацию урочной и внеурочной деятельности;
- обеспечение в процессе изучения учебного (элективного) курса «Научные основы физики» условий для овладения обучающимися ключевыми компетенциями, составляющими основу осознанного выбора обучающимися будущей профессии, дальнейшего успешного образования и профессиональной деятельности;
- создание в процессе изучения учебного (элективного) курса «Научные основы физики» условий для формирования у обучающихся экологической грамотности, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни;

- знакомство обучающихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
- приобретение обучающимися знаний о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явлениях, физических величинах, характеризующих эти явления;
- формирование у обучающихся умений наблюдать природные явления и выполнять опыты, лабораторные работы и экспериментальные исследования с использованием измерительных приборов, широко применяемых в практической жизни;
- овладение обучающимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки; понимание обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Содержание курса:

Раздел	Кол-во часов	Кол-во лабораторных работ	Кол-во контрольных работ
Электродинамика	10	2	1
Механические колебания и волны. Электромагнитные колебания и волны	33	3	2
Квантовая физика	19	1	1
Повторение	4	0	0
Резерв	2	0	0
Всего	68	9	

Список литературы (основной и дополнительной)

1. Авторы Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский
2. Видео демонстрации (DVD) 11 класс
3. Сборник задач по физике 10-11 классы. Автор Н.А.Парфентьева
4. Тетрадь для лабораторных работ 11 класс. Автор Н.А.Парфентьева
5. Поурочные разработки 11 класс. Автор Ю.А. Сауров
6. «Конструктор» самостоятельных и контрольных работ 11 класс.
Авторы С.М. Андриюшечкин, А.С. Слухаевский
7. Опорные конспекты и дифференцированные задачи 11 класс. Авторы
А.Е. Марон, Е.А. Марон
8. Контроль знаний и навыков учащихся 10-11 классов. Авторы В.А.
Заботин, В.Н. Комиссаров

Проставлено, продумерено,
сверлено печатью
№ 1-00 _____ листа(ов)
Директор МОУ-СОШ № 1
Г. Маркел Саратовской области
О.Ю. Мухоморова

