

## Аннотация

### к рабочим программам по физике (7-11 классы)

Рабочие программы по физике для 7-11 классов составлены на основе следующих нормативно-правовых и инструктивно-методических документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897»;
- Федеральный компонент государственных образовательных стандартов общего образования (ФКГОС) в 7-9, 10-11 классах.
- Устава МБОУ Солонецкой СОШ
- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Солонецкой СОШ
- с авторской программой основного общего образования по физике для 7-9 классов (Н.В. Филонович, Е.М. Гутник, М., «Дрофа», 2012 г.)
- авторской программы (авторы: В.С. Данюшков, О.В. Коршунова), составленной на основе программы автора Г.Я. Мякишева (Программы общеобразовательных учреждений. Физика. 10-11 классы / П.Г. Саенко, В.С. Данюшенков, О.В. Коршунова и др. – М.: Просвещение, 2016).

Примерной программы среднего общего образования по физике. Базовый уровень X- XI класс. (Авторы: О.Ф. Кабардин, В.А. Орлов, Н.С. Пурьшева, Л.Б. Богаткина (г. Москва));

-Федерального компонента государственного стандарта общего образования (приказ от 5 марта 2004 год № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного и среднего (полного) общего образования»).

- Физика. 7-9 классы. Рабочие программы. – Изд. «Дрофа», 2015.

-примерной программы по физике для 10-11 классов общеобразовательных учреждений/Сост. В.С. Данюшенков, О.В. Коршунова-М.: Просвещение, 2007г.

программы для общеобразовательных учреждений «Физика. Астрономия.» составители: В.А.Коровин, В.А.Орлов

Рабочие программы по физике составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного стандарта ( ФГОС ООО 2010 г.) (7-9 классы), Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования (7-9 классы) (2004 г.) и среднего общего образования (10-11 классы) (2004г., базовый уровень) и учебно-методическими комплексами:

Класс	УМК
7	Физика. 7 кл: учебник / А.В.Перышкин, - М.:Дрофа, 2016 г, Сборник задач

	по физике: 7-9 кл.; к учебникам А.В. Перышкина «Физика,7 класс». ФГОС (к новым учебникам/ А.В. Перышкин; М: Издательство «Экзамен» 2017. Ханнанов Н.К Физика 7 класс, Тесты к учебнику А.В. Перышкина/ М: Дрофа, 2016г., Громцева О.И., Контрольные и самостоятельные работы по физике 7 класс к учебнику А.В. Перышкина «Физика 7» - М.: Издательство «Экзамен», 2016, А.Е. Марон, Е.А. Марон Самостоятельные и контрольные работы к учебнику А.В. Перышкина «Физика 7» (ФГОС) – М.: Дрофа,2016 г.
8	Физика, 8 кл. учебник/ А.В. Перышкин. – М. : Дрофа, 2018, Н.И. Слепнева Тесты 8 кл. к учебнику А.В. Перышкина «Физика 8» (ФГОС) – М.: Дрофа, 2017 г. Сборник задач по физике: 7-9 кл. к учебникам А.В. Перышкина «Физика,8 класс». ФГОС (к новым учебникам/ А.В. Перышкин; М: Издательство «Экзамен» 2017, Громцева О.И., Контрольные и самостоятельные работы по физике 8 класс к учебнику А.В. Перышкина «Физика 8» - М.: Издательство «Экзамен», 2017, А.Е. Марон, Е.А. Марон Самостоятельные и контрольные работы к учебнику А.В. Перышкина «Физика 8» (ФГОС) – М.: Дрофа,2017
9	Физика, 9 кл.6 учебник/ А.В. Перышкин, Е.М. Гутник – М.: Дрофа, 2019, Сборник задач по физике: 7-9 кл. к учебникам А.В. Перышкина, Е.М. Гутник «Физика,9 класс». ФГОС (к новым учебникам/ А.В. Перышкин; М: Издательство «Экзамен» 2017, Слепнева Н.И. Физика 9 кл. тесты к учебнику А.В. Перышкина, Е.М. Гутник – М.: Дрофа, 2019, Громцева О.И. Тесты по физике, 9 класс: к учебнику А.В. Перышкина, Е.М Гутник «Физика 9 класс», ФГОС (к новому учебнику) – М.: Издательства «Экзамен», 2017
10	Физика 10: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый уровень /Г.Я Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский- М.: Просвещение, 2009, Рымкевич А.П. Физика. Задачник. 10-11 кл: Пособие для общеобразовательных учеб.заведений – М.: Дрофа, 2004, Волков В.А. Универсальные поурочные разработки по физике 10 класс- М.: Вако, 2010, Контрольно-измерительные материалы. Физика: 10 класс/ Сост. Н.И. Зорин,- М.: Вако, 2010, Годова И.В. Физика. 10 класс. Контрольные работы в Новом формате. - Москва: «Интеллект-центр», 2013, ресурсы Интернет
11	Физика 11 класс учебник для общеобразовательных учреждений/ Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, В.М. Чаругин - Просвещение, 2009 г. Рымкевич А.П. Физика. Задачник. 10-11 кл: Пособие для общеобразовательных учеб.заведений – М.: Дрофа, Волков В.А. Поурочные разработки по физике: 11 класс,- М.: Вако, 2010, Годова И.В. Физика. 11 класс. Контрольные работы в новом формате. - Москва: «Интеллект-центр», 2013, ресурсы Интернет

#### Место предмета в учебном плане

Класс	Количество часов в неделю/год
7	2/70
8	2/70
9	3/102
10	2/70
11	2/68

Рабочие программы по физике построены с учетом принципов системности, научности и доступности, а также преемственности и перспективности между различными разделами курса:

Класс	Изучаемый материал
7 класс	Физика- наука о природе, физические явления, методы изучения физики, международная система единиц. Представления о строении вещества, молекула диффузия, Притяжение и отталкивание молекул, агрегатные состояния вещества, объяснение свойств жидкостей газов и твердых тел на основе молекулярного строения. Механическое движение, путь, скорость, инерция масса тела, плотность, сила (тяжести, упругости, трения), вес тела динамометр, сложение двух сил. Давление, давление газа, жидкостей твердых тел, закон Паскаля, сообщающиеся сосуды, атмосферное давление барометр-анероид, манометр, закон Архимеда, плавание, воздухоплавание. Работа,

	мощность, энергия, закон сохранения энергии, простые механизмы, КПД, рычаг, момент силы, «золотое правило» механики.
8 класс	Тепловое движение, температура, внутренняя энергия, виды теплопередачи, количество теплоты, закон сохранения энергии в тепловых процессах, агрегатные состояния вещества, плавление, отвердевание, испарение, конденсация, насыщенный пар, влажность, кипение, ДВС, паровая турбина, КПД тепловых двигателей. Электризация тел, два рода зарядов, проводники и непроводники, электрическое поле, электрон, электрический ток, электрическая цепь, сила тока, напряжение, сопротивление, закон Ома для участка цепи, соединение проводников, работа и мощность тока, электрические нагревательные приборы, короткое замыкание. Магнитное поле, электромагниты, магнитное поле Земли, электродвигатель. Источники света, отражение света, преломление света, линза, построение изображений в линзах, глаз, оптические приборы.
9 класс	Материальная точка, перемещение, скорость РПД, ускорение, мгновенная скорость, РУПД, уравнение равноускоренного движения, относительность движения, графики движения, первый, второй и третий законы Ньютона, свободное падение, невесомость, ЗВТ, импульс, ЗСИ, реактивное движение. Колебательное движение, характеристики колебательного движения, свободные и вынужденные колебания, резонанс, волны, звук, скорость волны, высота, громкость, тембр звука, эхо. Магнитное поле, вектор магнитной индукции, правило левой руки, магнитный поток, ЭМИ, правило Ленца, явление самоиндукции, генератор переменного тока, трансформатор, передача электроэнергии, электромагнитное поле, ЭМВ, колебательный контур, принципы радиосвязи и телевидения, дисперсия, преломление света. Спектры. Радиоактивность, опыты Резерфорда, строение атома, виды и природа излучений, строение ядра, изотопы, энергия связи, деление ядер урана, ядерная энергетика, дозиметрия, термоядерные реакции, источники энергии солнца и звезд. Состав, строение, происхождение солнечной системы, физическая природа небесных тел, звезд, строение и эволюция Вселенной.
10 класс	Физика как наука и основа естествознания, классическая механика, кинематика, система отсчета, перемещение, скорость ускорение, свободное падение тел, движение по окружности, вращательное движение, первый, второй и третий законы Ньютона, масса, ЗВТ, принцип относительности Галилея, импульс, ЗСИ, силы тяжести, упругости, трения, энергия, виды энергии, ЗСЭ, статика. Основные положения МКТ, размеры масса молекул, основное уравнение МКТ, строение твердых, жидких и газообразных тел, тепловое равновесие, абсолютная температура, уравнение состояния идеального газа, газовые законы, внутренняя энергия, количество теплоты, адиабатный процесс, тепловые двигатели, взаимное превращение жидкостей и газов, твердые тела. Электрический заряд, закон Кулона, Электрическое поле, напряженность, потенциал, электроемкость, конденсатор. Сила тока, закон Ома для участка цепи, сопротивление, электрические цепи, соединение проводников, ЭДС. Закон Ома для полной цепи, электрический ток в различных средах (металлах, газах, жидкостях), полупроводники, полупроводниковый диод, транзистор, плазма.
11 класс	Магнитное поле, индукция МП, магнитный поток, сила Ампера, сила Лоренца явление ЭМИ, закон Эми, вихревое ЭП, самоиндукция, индуктивность, колебательный контур, переменный ток, производство, передача и использование электроэнергии, теория Максвелла, ЭМВ, принципы радиосвязи. Свет- ЭМВ, закон отражения и преломления света, интерференция, дифракция, поляризация света, призма, линза. Инвариантность скорости света, принцип относительности Эйнштейна, пространство и время в СТО. Связь массы и энергии. Виды излучений, шкала ЭМВ, виды спектров, спектральный анализ, инфракрасное, ультрафиолетовое и рентгеновское излучение. Фотоэффект, фотоны, уравнение фотоэффекта, корпускулярно-волновой дуализм, давление света, химическое действие света, гипотеза Луи де Бройля. Опыты Резерфорда, строение атома, боровская модель атома водорода, излучение и поглощение света, люминесценция, лазеры, закон радиоактивного распада, нуклонная модель ядра, синтез ядер, ядерная энергетика, элементарные частицы, фундаментальные взаимодействия

Структура рабочих программ:

Рабочие программы состоят из 3 разделов:

1 . Требования к уровню подготовки обучающихся; 2. Содержание учебного предмета, курса; 3. Календарно-тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на изучение темы.