**Аннотация**

**к рабочим программам по физике среднего общего образования (10-11 класс).**

Рабочие программы по физике 10-11 класс разработаны на основе нормативных документов:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказа Министерства образования и науки РФ от 05.03.2004г. №1089 «Об утверждении Федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования».
3. Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «Средняя школа № 8».
4. Приказа Минобрнауки России № 576 от 8 июня 2015 г. «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. № 253».
5. Авторской программы по физике Л.Э. Генденштейн, Л.А. Кирик, В.И.Зинковский «Физика. Базовый уровень 10-11 классы» Издательство М.:Мнемозина - 2012 , разработанная в соответствии с требованиями федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования по физике, утверждённого в 2004 году.
6. Учебного плана МБОУ « Средняя школа № 8» на 2017-2018 учебный год в соответствии с календарным учебным графиком.

**Используемый УМК**

1.Учебник «Физика. 10 класс » Л.Э. Генденштейн, Ю.И. Дик, Издательство М. Мнемозина, 2012 г.

2.Учебник «Физика. 11 класс » Л.Э. Генденштейн, Ю.И. Дик, Издательство М. Мнемозина, 2012 г.

Учебники не вошли в 2017-2018 учебном году в Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования. Однако, они имеется в фонде учебников школьной библиотеки и может использоваться в течение 5 лет, что соответствует Приказу Минобрнауки России № 576 от 8 июня 2015 г. "О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. № 253" – п.2 пользование учебником возможно в течение 5 лет: «Организации, осуществляющие образовательную деятельность по основным образовательным программам, вправе в течение пяти лет использовать в образовательной деятельности приобретённые до вступления в силу настоящего приказа учебники, которые исключаются из федерального перечня учебников».

3. Методические материалы для учителя**:**

Задачник Физика. 10 класс Л.Э. Генденштейн, Л.А. Кирик, И.М. Гельфгат, И.Ю.Ненашев, М.: изд. «Мнемозина» 2012 г.

«Физика 10 класс» А.Е. Марон, Е.А. Марон Изд. М. Дрофа 2010 г.

Контрольные и самостоятельные работы по физике для 10 класса

«Физика 10 класс» А.Е. Марон, Е.А. Марон Изд. М. Дрофа 2012 г.

Сборник задач по физике 10-11 классы. АП. Рымкевич М. изд. «Дрофа» 2012 г. «Физика 11 класс» А.Е. Марон, Е.А. Марон Изд. М. Дрофа 2010 г.

Контрольные и самостоятельные работы по физике для 10 класса

«Физика 11 класс» А.Е. Марон, Е.А. Марон Изд. М. Дрофа 2012 г.

Сборник задач по физике 10-11 классы. АП. Рымкевич М. изд. «Дрофа» 2012 г.

**Цели и задачи изучения предмета**

* *освоение знаний* о фундаментальных физичес­ких законах и принципах, лежащих в основе совре­менной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяю­щее влияние на развитие техники и технологии; ме­тодах научного познания природы;
* *овладение умениями* проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практическо­го использования физических знаний;
* *развитие познавательных интересов, интеллек­туальных и творческих способностей* в процессе при­обретения знаний по физике с использованием раз­личных источников информации и современных ин­формационных технологий; оценивать до­стоверность естественнонаучной информации;
* *воспитание* убежденности в возможности позна­ния законов природы и использования достижений физики на благо развития человеческой цивилиза­ции; необходимости сотрудничества в процессе сов­местного выполнения задач, уважительного отно­шения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к мора­льно-этической оценке использования научных до­стижений, чувства ответственности за защиту окру­жающей среды;
* *использование приобретенных знаний и уме­ний* для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жиз­ни, рационального природопользования и охраны ок­ружающей среды.

Рабочая программа по физике в 10 классе рассчитана на 3 часа в неделю, в 11 классе – на 2 ч. В соответствии с учебным календарным графиком на 2017-2018 учебный год и содержит следующие разделы:

**10 класс**

1.Введение. Физика и научный метод познания. Применение физических открытий (2ч.)

Глава 1. Кинематика (15ч.)

Глава 2. Динамика (18ч.).

Глава 3. Законы сохранения в механике (13 ч.).

Глава 4. Механические колебания и волны (9ч.).

Глава 5. Молекулярная физика (15ч.).

Глава 6. Термодинамика (13ч.).

Глава 7. Электрические взаимодействия (4ч.).

Глава 8. Свойства электрического поля (7ч.).

**11 класс**

Глава 1. Законы постоянного тока (11ч.)

Глава 2. Магнитные взаимодействия (6ч.)

Глава 3. Электромагнитное поле (12ч.)

Глава 4. Оптика (14ч.)

Гава 5. Кванты и атомы (9ч.)

Глава 6. Атомное ядро и элементарные частицы (9ч.)

Глава 7. Солнечная система (2ч.)

Глава 8. Звёзды, галактика. Вселенная (3ч.)

Текущий контроль предметных результатов осуществляется в форме проверочных работ, тестирования, фронтальных опросов, подготовки презентаций, устных ответов.

Изучение больших разделов завершается обобщающими уроками и контрольными работами.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным календарным графиком МБОУ «Средняя школа № 8» на 2017-2018 учебный год.