**Аннотация.**

Рабочая программа по физике составлена на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный компонент государственных образовательных стандартов среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.03.2004г. №1089).
2. Образовательная программа МБОУ СОШ №5 (утверждена приказом директора от 30.08.2016г. №304).
3. Учебный план МБОУ СОШ №5 (утвержден приказом директора от 30.05.2016г. №222).
4. Календарный учебный график МБОУ СОШ №5 (утвержден приказом директора от 30.05.2016г. №220).
5. Примерная программа по физике (Л.И. Генденштейн, Ю.И. Дик, 2015, «Дрофа»)

Для реализации данной программы используется учебно-методический комплекс под редакцией

Л.Э. Генденштейна.

Состав УМК:

-учебник Л. Э. Генденштейн «Физика 11»,-М.: Дрофа, 2012.

- сборник задач Л.Э. Генденштейн,- М.: Мнемозина,2012.

Данный класс является общеобразовательным.

**Изучение физики на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:**

•Освоение знаний о фундаментальных физических законах классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса, электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта; наиболее важных открытиях в области физики; методах научного познания.

•Овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты; применять полученные знания для объяснения движения небесных тел и ИСЗ, свойства газов, жидкостей и твёрдых тел; электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн, волновых свойств света, фотоэффекта, излучения поглощения света атомом; для практического использования физических знаний при обеспечении безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникаций.

•Развитие познавательных интересов, творческих способностей в процессе совместного выполнения задач.

•Использование приобретённых знаний и умений для решения практических задач; рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**Основными задачами обучения физике в 11 классе являются:**

•усвоение знаний о фундаментальных физических законах, лежащих в основе современной физической картины мира, наиболее важных открытиях в области физики, оказывающих определенное влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания мира.

•овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы, строить модели, устанавливать границы их применимости;

•применение знаний для объяснения явлений природы, свойств вещества, принципа работы технических устройств, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки достоверности новой информации, использования современных информационных технологий для поиска и переработки учебной и научно-популярной информации по физике;

•развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, самостоятельности в приобретении новых знаний при решении физических задач и выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий;

•воспитание убежденности в возможности познания природы, в необходимости разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники; отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры;

•использование приобретенных знаний и умений для решения практических, жизненных задач, для обеспечения безопасности своей жизни, рационального природопользования, обеспечения безопасности жизнедеятельности человека.

На изучение физики в 11 классе отводится 102 часа в год (3 часа в неделю). В связи с тем, что государственные праздники 23 февраля и 8 марта приходятся на четверг и среду соответственно, когда согласно школьного расписания проводятся уроки физики, то фактически будет проведено 100 уроков. Программа будет выполнена за счет уменьшения количества уроков на повторение.