**Цели курса:**

*освоение знаний* о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие технике и технологии; о методах научного познания природы;

*овладение умениями* проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять знания для объяснения физических явлений и свойств вещества; решать задачи по физике; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

*развитие*  познавательных интересов, мышления и творческих способностей учащихся в процессе приобретения знаний и умений по физике;

*воспитание*  убеждённости в возможности познания законов природы и использования достижений физики на благо человеческого общества;

*использование приобретённых знаний и умений* для решения практических задач повседневной жизни, обеспечивая безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**Основные задачи курса**:

1. Развивать понимание сущности метода научного познания окружающего мира.

Формировать знания об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, методах познания природы.

Формировать основы экологических знаний, ценностного отношения к природе и человеку.

Научить самостоятельно приобретать, пополнять и применять знания.

**Пояснительная записка**

Рабочая программа составлена на основе программы для общеобразовательных учреждений. Физика 10-11 классы (профильный уровень). Автор-составитель Тихомирова С.А. Москва: Мнемозина, 2011.

Преподавание ведется по учебнику: «Физика. 10 класс»: общеобразовательных учреждений. Тихомирова С.А., Яворский Б.М., М.: Мнемозина, 2011

**Структура курса:**

Введение 1 ч Количество часов по программе: 170ч.

Раздел 1. Механика 55чКоличество часов в неделю: 5ч.

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика 39 ч Количество контрольных работ: 9+итоговое тестирование в формате ЕГЭ

Раздел 3. Электродинамика 39 чКоличество лабораторных работ: 6

Физический практикум 10 ч

Экскурсии 4 ч

Повторение курса физики 10-го класса 22 ч

**Используемая литература:**

Программа общеобразовательных учреждений по физике 10-11классы. Автор-составитель: Тихомирова С.А.Москва. Мнемозина, 2011г.

Учебник: «Физика. 10 класс»: общеобразовательных учреждений. Тихомирова С.А., Яворский Б.М., М.: Мнемозина, 2011.

Рабочая тетрадь: «Физика. 10 класс»: учебное пособие для общеобразовательных учреждений. Тихомирова С.А. 3-е издание. М.: Мнемозина, 2011

**Контрольно- измерительные материалы:**

Рымкевич А.П. Сборник задач по физике. Москва. «Дрофа», 2000г.

Бутырский Г.А., Сауров Ю.А. Экспериментальные задачи по физике 10-11классы. Москва. Просвещение, 1997г.

Тихомирова С.А. Дидактический материал по физике 7-11кл. Москва. Просвещение, 1996г.

Кабардин О.Ф ,Кабардина С. М., Орлова В.А. Контрольные и проверочные работы по физике 7-11 классы. Москва. «Дрофа», 1996г.

Касаткина И.Л. Репетитор по физике. Ростов-на-Дону «Феникс», 2006 г.

Коржавина М.Ю., Власова ИГ. Новейший справочник школьника по физике. Москва: СЛОВО, Эксмо, 2007г.