**Рабочая программа по физике**

**для учащихся 11 класса**

**ГБОУ СОШ имени героя Советского Союза Н.С.Доровского**

**с. Подбельск**

**на 2017-2018 учебный год**

**Учитель: Душаева М.Н.**

**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. 11 класс»: общеобразовательных учреждений. Тихомирова С.А., Яворский Б.М., М.: Мнемозина, 2011

**Структура курса:**

***Раздел I. Электродинамика (продолжение) 70 ч***

1. Магнитное поле – 7
2. Электромагнитная индукция – 10
3. Механические и электромагнитные колебания – 23
4. Механические и электромагнитные волны – 9
5. Оптика - 21

***Раздел II. Квантовая физика и элементы астрофизики 49 ч***

1. Элементы специальной теории относительности – 6
2. Фотоны – 7
3. Атом – 7
4. Атомное ядро и элементарные частицы – 16
5. Строение Вселенной – 13

***Физический практикум 10 ч***

***Экскурсии 4ч***

***Повторение курса физики 24ч***

***Резерв 13ч***

Количество часов по программе: 170ч.

Количество часов в неделю: 5ч.

Количество контрольных работ: 9+итоговое тестирование в форме ЕГЭ

Количество лабораторных работ: 7

**Используемая литература:**

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

Учебник: «Физика. 11 класс»: общеобразовательных учреждений. Тихомирова С.А., Яворский Б.М., М.: Мнемозина, 2011.

Рабочая тетрадь: «Физика. 11 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.