**Рабочая программа**

**элективного курса «Физика в задачах»**

**по физике**

**для учащихся 10, 11 класса**

**ГБОУ СОШ с. Подбельск**

**на 2017-2018 учебный год**

**Учитель: Душаева М.Н.**

**Пояснительная записка**

Рабочая программа элективного курса составлена в соответствии с программой элективного курсадля учащихся 10-11 классов по физике: «Физика в задачах», рассмотренная на заседании МО учителей физико-математического цикла и утверждённая педагогическим советом ГБОУ СОШ с. Подбельск от 31.08.2012. протокол №15

Автор: Душаева М.Н.

**Цели курса:**

* Создание условий для самореализации обучающихся в процессе учебной деятельности;
* Расширение полученных в основном курсе знаний и умений;
* Формирование представлений о постановке, классификации, приемах и методах решения школьных физических задач.

**Задачи курса:**

* Развить физическую интуицию, выработав определенную технику, чтобы быстро улавливать физическое содержание задачи и справиться с предложенными экзаменационными заданиями;
* Обучить учащихся обобщенным методам решения вычислительных, графических, качественных и экспериментальных задач как действительному средству формирования физических знаний и учебных умений;
* Способствовать развитию мышления учащихся, их познавательной активности и самостоятельности, формированию современного понимания науки;
* Способствовать интеллектуальному развитию учащихся, которое обеспечит переход от обучения к самообразованию.

Количество часов в неделю 1

Курс «Физика в задачах» 64 часа рассчитан на изучение в течение двух лет

**Используемая литература:**

1. Балаш В.А. Задачи по физике и методы их решения. – М.: Просвещение, 1983
2. Гольфарб Н.И. Физика: сборник задач для 9-11 кл. – М.: Просвещение, 1997
3. Каменецкий С.Е., Ооехов В.П. Методика решения задач по физике. – М.: Просвещение, 1988
4. Касаткин А.П., Комов А.Т., Седов А.Н., Тимошин М.Г. Физика: экзаменационные задачи/ Московский энергетический институт. – М., 1998
5. Касьянов В.А. Физика – 10 и физика – 11: учебники. – М: Дрофа, 2001
6. Кашина С.И., Сезонов Ю.И. Сборник задач по физике. – М.: Просвещение, 1997
7. Сборник задач по физике для 10-11 классов с углубленным изучением физики/ под редакцией С.М. Козела. –М.: Просвещение, 1999
8. Пинский А.А. Физика -10 и Физика-11: учебники для курсов с углубленным изучением физики. – М.: Просвещение, 2000
9. Лансберг С.Г. Элементарный учебник физики. – М.: Наука, 1985
10. Яворский Б.М., Детлоф А.А. Справочник по физике. – М.: Наука, 1995