

**Аннотация к рабочей программе по предмету  
внеурочной деятельности специализированного класса**

**Исследовательские задачи по физике**

**Основное общее образование**

Программа данного спецкурса связана идейно и содержательно с базовым курсом физики и позволяет углубить и расширить представления учащихся об экспериментальном методе познания в физике, о роли и месте эксперимента в становлении физического знания, о взаимосвязи теории и эксперимента. Выполнение учащимися некоторых опытов с использованием физических приборов позволяет внести вклад в формирование у них экспериментальных умений. Использование компьютерного моделирования дает возможность сформировать умения выполнять исследование с помощью компьютера, дает представление о возможностях и границах применимости компьютерного эксперимента, а также целый ряд других общеучебных умений. Данный курс предполагает, что в конце его выполнения, учащиеся смогут принять достойное участие в Турнире юных физиков НСО, проводимых центром работы с одаренными детьми «Диоген».

Спецкурс разработан для учащихся 8, 9 классов.

Цель курса – развитие умений школьников исследовать явления природы, повышать уровень знаний по физике.

Используемая литература:

1. Кабардин О.Ф., Орлов В.А. Экспериментальные задания по физике. 9-11 классы. М. Вербум.2001.
2. Дик Ю.И., Кабардин О.Ф. Физический практикум для классов с углубленным изучением физики.10-11 кл. М. Просвещение. 2002.
3. Бутырский Г.А.,Сауров Ю.А. Экспериментальные задачи по физике10-11 кл. М. Просвещение. 2008.