**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Одинцовская средняя общеобразовательная школа №1**

**Аннотация элективного курса «Практикум по физике»
10-А предпрофессионального IT- класса/ группы**

Рабочая программа по элективному курсу «Практикум по физике» для 10-11 классов разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта. Элективный курс «Практикум по физике» призван реализовать следующую функцию: расширить, углубить, дополнить изучение учебного предмета физика. Программа является естественным дополнением программы изучения физики на углубленном уровне в части решения качественных, количественных, экспериментальных, практических задач.

Решение физических задач — один из основных методов обучения физике. С помощью решения задач сообщаются знания о конкретных объектах и явлениях, создаются и решаются проблемные ситуации, формируются практические и интеллектуальные умения, сообщаются знания из истории науки и техники, формируются такие качества личности, как целеустремленность, настойчивость, аккуратность, внимательность, дисциплинированность, развиваются эстетические чувства, формируются творческие способности.

Программа элективного курса «Практикум по физике», имея выраженную практическую направленность, способствует решению задач формирования основ научного мировоззрения, развитию интеллектуальных способностей и познавательных интересов обучающихся. Гуманитарное значение элективного предмета по физике как составной части общего образовании состоит в том, что она вооружает суворовца научным методом познания, позволяющим получать объективные знания об окружающем мире. Знание физических законов необходимо для изучения химии, биологии, физической географии, технологии, ОБЖ и т.д.

Целями элективного курса по физике являются:

1. Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе решения физических задач и самостоятельного приобретения новых знаний;

2. Совершенствование полученных в основном курсе знаний и умений;

3. Формирование представителей о постановке, классификаций, приемах и методах решения физических задач;

4. Научить применять знания по физике для объяснения явлений природы, свойств вещества, решения физических задач, самостоятельного приобретения и оценки новой информации физического содержания.

Для достижения целей при реализации программы элективного курса по физике ставятся следующие задачи:

1. углубление и систематизация знаний учащихся;

2. усвоение учащимися общих алгоритмов решения задач;

3. овладение основными методами решения задач.

4. Совершенствование умения решать задачи с использованием различных приемов и методов.