**Аннотация**

**к программе дополнительного образования**

**технической направленности в рамках проекта «ТЕМП»**

**«Знатоки физики»**

**для обучающихся 6-7 классов**

Программа внеурочной деятельности «Знатоки физики» является приложением к образовательной программе основного общего образования МОУ «СОШ № 3» г. Магнитогорска, является структурным звеном системы обучения физике в 7 - 11 классах, предназначена для того, чтобы углубить и оживить уже имеющиеся у обучающихся основные сведения из физики, научить сознательно ими распоряжаться и побудить к разностороннему их применению. Большое количество качественных вопросов, использование игровых ситуаций в преподавании должно способствовать созданию интереса обучающихся к предмету и стремлению к его пониманию.

Программа курса внеурочной деятельности “Знатоки физики” модифицированная, разработана на основе типовых программ и методических разработок. Содержание программы имеет особенности, обусловленные, во-первых, задачами развития, обучения и воспитания обучающихся, заданными социальными требованиями к уровню развития их личностных и познавательных качеств; во- вторых, предметным содержанием системы общего среднего образования; в-третьих, психологическими возрастными особенностями обучаемых.

**Цель программы**

Формирование естественно-научного мировоззрения у обучающихся путём качественно нового осмысления окружающего нас мира.

**Задачи программы:**

• развитие познавательной активности обучающихся, постановка проблемных вопросов, расширение кругозора;

• изучение формирования органического мира Земли с момента возникновения до настоящего времени;

• развитие интереса к природоведческой науке и наукам о Земле;

• стимулирование желания самостоятельно углубленно изучать различные направления физики;

• формирование умения работать с научной литературой, справочными материалами;

• формирование умения анализировать информационный материал с целью написания и оформления творческих работ и рефератов;

• приучение обучающихся к выразительному изложению своих мыслей;

• обучение самостоятельному чтению книг по физике;

• формирование умения прогнозировать свою деятельность;

• воспитание чувства коллективизма, порядочности, честности.

**Основные направления**

**и содержание программы внеурочной деятельности**

1. Скорость. Сложение движений.
2. Тяжесть и вес. Рычаг. Давление.
3. Сопротивление среды.
4. Вращение. “Вечные двигатели”
5. Свойства жидкостей газов

**Планируемые результаты освоения**

* развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся;
* формирование мотивации к изучению в дальнейшем физики
* формирование личностного отношения друг к другу
* освоение приемов исследовательской деятельности (составление плана, использование приборов, формулировка выводов и т. п.);
* формирование приемов работы с информацией, представленной в различной форме (таблицы, графики, рисунки и т. д.), на различных носителях (книги, Интернет, CD, периодические издания и т. д.);
* развитие коммуникативных умений и овладение опытом межличностной коммуникации (ведение дискуссии, работа в группах, выступление с сообщениями и т. д.).
* освоение базовых естественно-научных знаний, необходимых для дальнейшего изучения систематических курсов естественных наук;
* формирование элементарных исследовательских умений;
* применение полученных знаний и умений для решения практических задач.

Актуальность программы заключается в том, что она позволяет по-другому взглянуть на изучаемый предмет, вызывает заинтересованность в изучении физики.

Категория обучающихся – обучающиеся 6-7 классов МОУ «СОШ № 3» г. Магнитогорска.

На изучение курса внеурочной деятельности «Знатоки физики» предусматривается 2 ч. в неделю (68 часов за год). Актуальность программы заключается в том, что она позволяет по-другому взглянуть на изучаемый предмет, вызывает заинтересованность в изучении физики.

**Составитель: Шестопалова О.В., учитель физики**.