**Аннотация**

**к рабочей программе элективного курса**

**по физике «Решение экспериментальных и познавательных задач» 9 класс**

Рабочая программа элективного курса по физике «Решение экспериментальных и познавательных задач» на 2015 – 2016 учебный год соответствует программе элективного курса муниципального уровня по физике «Решение экспериментальных и познавательных задач», автор Чистова Т.В. и адресована обучающимся 9-х классов в условиях предпрофильной подготовки. В качестве основного учебного пособия используется учебник:

 Перышкин А.В. Физика 9 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/А.В.Перышкин, Е.М. Гутник.- 18-е изд., стереотип.- М.; Дрофа. 2013г

**Цели и задачи курса**

* В яркой увлекательной форме расширить и углубить практические умения и навыки освоения единого метода научного познания.
* Повысить мотивацию обучения физике. Помочь обучающимся войти в мир новых научных и технических идей, раздвинуть границы учебника, зажечь стремлением как можно больше узнать, понять.
* Углубить предметные компетенции в организации подготовки обучающимися к ОГЭ и ЕГЭ.
* Повысить физическую культуру обучающихся в рамках школьной программы, перейти от репродуктивного усвоения материала (простого усвоения материала) к творческому. Развить у учащихся самостоятельность в обращении с измерительными приборами, научить разбираться в границах применения приборов в разных условиях, самостоятельно собирать установки и проводить эксперименты с ними, применять полученные знания на практике. Познакомить обучающихся с некоторыми простейшими методами исследований и измерений, которыми пользуются в современной технике.

## Задачи курса:

* Инициировать интерес к физике обучающихся через вырабатывание панорамного мышления, Осуществить связь теории с практикой, привлекать обучающихся к исследовательской научной деятельности: развивать умения ставить простейшие исследовательские задачи, решать их доступными средствами.
* Воспитывать убежденность познаваемости окружающего мира, необходимость разумного использования достижений науки и технологий для дальнейшего развития человеческого общества, уважения к творцам науки и техники.

Новизна программы в системе предпрофильной подготовки заключается в расширении предметных компетенций по физике за счет практико-ориентированных приемов познавательной деятельности, активизирующих познавательный интерес обучающихся через мотивационный подход и исследовательскую деятельность.

Элективный курс «Решение экспериментальных и познавательных задач» поможет обучающимся оценить свои способности не только к физике, но и к математике на повышенном уровне и сделать осознанный выбор дальнейшего обучения.

Элективный курс способствует формированию у обучающихся общенаучных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. Приоритетами для данного курса являются:

* исследовательская деятельность;
* информационно-коммуникативная деятельность.

Элективный курс помогает обучающимся в дальнейшем сделать более осознанный выбор профиля образования на старшей ступени обучения и оценить уровень своей подготовки.

**Основные разделы программы:**

| *№**п/п* | *Тема* | *Планируемое количество часов учителем* |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | Строение вещества,теплота | 3 |
| 2 | Механическое движение | 2 |
| 3 | Законы динамики | 2 |
| 4 | Статика | 2 |
| 5 | Гидростатика | 1 |
| 6 | Законы сохранения | 1 |
| 7 | Колебания, волны | 1 |
| 8 | Электрические явления | 2 |
| 9 | Световые явления | 2 |
| 10 | Контрольная работа | 1 |
|  | ИТОГО | 17 |

В соответствии с ООП ООО и учебном планом МОУ «СОШ № 3» г. Магнитогорска на 2015-2016 уч. год , за счет часов школьного компонента на изучение элективного курса по физике в 9 классе средней школы предусматривается не менее 0,5 ч. в неделю (17 часов за год). Календарный учебный график на 2015-2016 уч. год рассчитан в 9 классе на 33 учебные недели и 2 дня, то рабочая программ элективного курса составлена на 17 часов.

Составитель: Шестопалова О.В., учитель физики.