

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по
программе:

«Проектная и исследовательская деятельность как
способ формирования метапредметных результатов
обучения в условиях реализации ФГОС»

Власов Артур Николаевич
школа № 6, г Липецк

Элективный курс «Решение олимпиадных задач по
физике»

Актуальность элективного курса

В связи с современными направлениями в образовании, сама жизнь убедительно показала, что малоэффективно учить «всех всему». Элективный курс "Решение олимпиадных задач по физике" предоставляет максимально широкое поле возможностей из числа обучающихся, ориентированных на высокий уровень образования по физике.

Одна из важнейших проблем современных школьников – неумение считать, как только речь заходит о комбинациях больших и маленьких величин, дробях, процентах, о комбинациях соразмерных величин, что непосредственно сказывается на решении задач по физике и математике.

Содержание элективного курса

Данная программа элективного курса объемом 34 часа адресована учащимся 10-11 классов. Большинство задач предлагаемых на занятиях имеют практическую направленность

Цели курса

- создать условия для выявления, поддержки и развития способных и одаренных детей, их самореализации, профессионального самоопределения в соответствии с их индивидуальными способностями и потребностями;
- способствовать дальнейшему развитию мышления учащихся;
- углубить знания учащихся при рассмотрении различных способов решения задач.

Задачи курса

- способствовать развитию у учащихся поисковой активности,
- формирование самостоятельной проективной и исследовательской деятельности;
- освоение учащимися расчетных математических методов, развитие навыка конкретного расчета;
 - интеллектуальная и общепсихологическая подготовка к профессиональному самоопределению и самореализации в области физики;
 - повышение мотивации саморазвития.

Результат освоения

- рост мотивации к дальнейшему изучению физики;
- рост мотивации к дальнейшему изучению физики;
- достижение нового образовательного результата – увеличение доли победителей и призеров в олимпиадах, интеллектуальных конкурсах по физике.

Формы работы

индивидуальная, групповая, коллективная в виде диалогов, практических занятий по решению задач, лабораторных работ, вычислительных турниров, круглых столов, защиты проектов, конференций и др.

Содержание курса

- Входная олимпиадная работа;
 - Задачи по механике;
- Задачи по молекулярной физике;
 - Задачи по оптике;
 - Задачи по атомной физике;
 - Итоговая работа

О школе №6 г. Липецка

Школа №6, являясь частью муниципальной системы образования г. Липецка, имеет свою специфику и носит имя выпускника 1941 года В.Н. Шавкова, погибшего на фронте в 1942 году. В честь В.Н. Шавкова в школе создан мемориальный комплекс. Наша школа расположена на окраине города в поселке, некогда построенном для шахтеров. Отдаленное расположение от города отражает и атмосферу ОУ. Поэтому неудивительно, что все здесь живут одной семьей. Те, кто много лет назад закончил школу, сегодня с гордостью приводят к нам своих детей и внуков и говорят о том, что лучше школы нет с ее традициями, радушной атмосферой. Так сложилось, что 40% педагогов – наши бывшие выпускники.

О школе №6 г. Липецка

Реализуемые учебные программы: начального общего образования (в т.ч. по моделям «Начальная школа XXI века» (под ред. Н.В. Виноградовой, "Планета знаний"); основного общего образования; среднего (полного) общего образования базового и профильного уровней.

Изучение иностранных языков: раннее изучение английского и немецкого языков со 2-го класса.

О школе №6 г. Липецка

Инновационная деятельность: являясь школой-партнером гимназии №1, школа ведет экспериментальную деятельность по созданию и апробации модели ШСОКО; в рамках функционирования сетевого сообщества на базе ОУ №33 учителями начальных классов проводится работа по овладению проектной деятельностью обучающихся начальных классов; идет сотрудничество с ОУ №4 как с опорным учреждением по теме «Комплексное оздоровление и непрерывное валеологическое образование обучающихся».

Диагностика результата

1. Контрольная работа
2. Проектная работа

Темы проектов

- Задачи по термодинамике
 - Задачи по оптике
- Задачи по электродинамике