Абакумова Анна Александровна,
учитель химии и экологии,
МАОУ «СОШ № 16» г. Перми

Профессиональная проба «Химические методы исследования веществ» как форма подготовки к исследовательской деятельности

Утверждение и введение в практику работы общеобразовательных учреждений ФГОСа основного общего образования определили необходимость разработки каждым образовательным учреждением такой образовательной программы, которая ориентирована на достижение личностных, предметных и метапредметных результатов.

Одной из составляющих основной образовательной программы основного общего образования школы является проба профессионального ориентирования. Одна из задач, стоящих перед педагогами - разработка содержания инженерного образования, в рамках которого исследовательская деятельность занимает одно из важных мест.

В данной программе подобраны несложные по технике выполнения практические работы, эксперименты, лабораторные опыты и теоретический материал. Для реализации содержания программы использованы различные методические рекомендации по проведению химических опытов, исследований преподавателей пермских ВУЗов.

Целью курса является создание условий для ознакомления учащихся с качественными реакциями по обнаружению наиболее известных и используемых веществ.

В процессе изучения курса решаются следующие задачи:

- познакомить учащихся с различными методами исследования веществ;
- сформировать предметные знания, умения и навыки;
- создать познавательную мотивацию к изучению нового учебного предмета.

Ожидаемые метапредметные результаты:

- владение основными общеучебными умениями информационно-логического характера: анализ, синтез, обобщение и сравнение данных, установление причинно-следственных связей;

- владение умениями организации собственной учебной деятельности, включающие целеполагание, планирование, прогнозирование, коррекцию, оценку;
- владение основными универсальными умениями исследовательского характера;
- владение основами сотрудничества и взаимодействия со сверстниками и взрослыми.