

Аннотация

к Образовательной программе «Олимпиадная химия»

Химия является системообразующей дисциплиной среди других естественнонаучных предметов, так как открытия в области химии лежат в основе получения новых веществ и материалов. Химические олимпиады как один из видов неформального образования являются той открытой образовательной средой, которая предоставляет возможность получения гибких, индивидуализированных, созидających знаний в области химии. Они позволяют выявить ещё в школьный период обучения наиболее одарённых обучающихся, правильно и своевременно сориентировать их в выборе будущей профессии, подготовить к получению фундаментального химического образования в ведущих учебных заведениях страны.

Цель проведения образовательной программы: выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области химии, максимальное развитие их потенциала, повышение общекультурного уровня участников.

Задачи образовательной программы:

- развитие способностей обучающихся и расширение их кругозора путем интенсивных занятий по углубленной программе у ведущих педагогов России;
- подготовка обучающихся к химическим олимпиадам высокого уровня (региональный, заключительный этап);
- активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению химии и естественных наук;
- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности.

Образовательная программа «Олимпиадная химия» включает в себя:

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по химии. В рамках модульных погружений обучающиеся знакомятся с различными практико-ориентированными методиками решения нестандартных олимпиадных задач с использованием глубокого математического аппарата; проводят фундаментальный эксперимент на современном цифровом лабораторном и демонстрационном оборудовании с учетом методик обработки результатов прямых и косвенных измерений; участвуют в дискуссиях и семинарских занятиях с ведущими преподавателями страны в области химии.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС (русский язык и литература, история, иностранный язык, физика, химия, биология, физическая культура и ОБЖ).
3. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности. Участникам смены предлагается клубы по интересам (скрапбукинг, лазерный тир, графика, волейбол, интеллектуальные игры, мастер-классы и пр.)
4. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона.