

Аннотация

к Образовательной программе «Олимпиадная биология»

Образовательная программа направлена на ознакомление с существующим разнообразием основных групп живых организмов, преимущественно краеведческого материала, существенное расширение своего терминологического запаса в области биологии, а также развития практических навыков по исследованию растений, животных, человека, решению практических задач по генетике, генетическому коду и другим областям биохимии.

Цель проведения образовательной программы: выявление, развитие и сопровождение талантливых школьников в области биологии, 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 биологическим олимпиадам высокого уровня (заключительный этап);
- активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, проявивших интерес и склонность к изучению биологии и естественных наук;
- выявление и поддержка обучающихся, склонных к научно-исследовательской и проектной деятельности;

Образовательная программа «Олимпиадная биология» включает в себя:

1. Теоретические и практические занятия в рамках модульных углубленных погружений по биологии. В рамках модульных погружений обучающиеся знакомятся с различными практико-ориентированными методиками решения нестандартных олимпиадных задач; проводят эксперименты по изучению растений, грибов, бактерий, животных и человека 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 биологии.
2. Занятия по общеобразовательной программе в рамках ФГОС.
3. Научно-образовательные экскурсии, направленные на ознакомление с наукой, экономикой и культурой региона (Самарский университет, Самарский государственный технический университет, и др. научно-методические структуры области)
4. Мероприятия культурно-досуговой и спортивно-оздоровительной направленности. Участникам смены предлагается клубы по интересам (скрапбукинг, лазерный тир, графика, волейбол, интеллектуальные игры, мастер-классы и пр.)