

Аннотация
к дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе
естественно-научной направленности
«Олимпиадная биология»

1. Направленность: естественно-научная.

2. Адресность: для обучающихся 13-15 лет.

Объем общеразвивающей программы: 70 часов.

Срок освоения программы: 1 год. Занятия по данной программе состоят из теоретической и практической частей, причем большее количество времени занимает практическая часть. Перечень форм обучения: фронтальная, групповая, индивидуальная.

3. Особенности реализации программы

Цель программы: формирование у обучающихся системы специальных знаний, интеллектуальных умений и метапредметных навыков, необходимых для выявления, поддержки и развития биологической одаренности через решение эвристических и исследовательских задач повышенной сложности.

Задачи программы:

образовательные:

- сформировать систему углубленных теоретических знаний по разделам биологии, выходящим за рамки ФГОС: молекулярная биология и биохимия, генетика (в том числе популяционная), эволюционное учение, физиология высшей нервной деятельности, иммунология, современные методы биотехнологии.

- обеспечить освоение алгоритмов решения олимпиадных заданий различных форматов: сложные тесты с множественным выбором, задачи на установление соответствия и последовательности, расчетные генетические задачи, работа с фрагментами научных текстов (кейсы).

- изучить систематику основных таксонов органического мира (от царств Вирусы и Бактерии до Покрытосеменных и Хордовых) на уровне, необходимом для определения организмов во время практических туров.

- познакомить с биологической терминологией международного уровня (преимущественно латинской и греческой этимологии).

- научить правилам оформления и содержания биологического рисунка, схем и графиков согласно требованиям практического тура ВсОШ.

- дать представление о структуре и регламенте ключевых этапов Всероссийской олимпиады школьников и перечневых олимпиад первого уровня.

развивающие:

- развить логическое, аналитическое, критическое и системное мышление через решение эвристических задач, не имеющих готового ответа в учебнике.

- сформировать навыки работы с различными источниками научной информации: биологическими базами данных, профильными научными журналами («Nature», «Science», «Цитология»), ресурсами PubMed, eLibrary.

- отработать умение интерпретировать нетекстовую информацию: читать электрофореграммы, результаты ПЦР-анализа, филогенетические древа, гистологические препараты под микроскопом, топографические карты ареалов.

- развить пространственное воображение при работе со стереохимическими формулами молекул или анатомическими срезами.

- совершенствовать навыки тайм-менеджмента и стрессоустойчивости при выполнении заданий в условиях жесткого регламента (например, имитация 4-часового практического тура).

- стимулировать научно-исследовательскую инициативу: научить формулировать проблему, выдвигать гипотезы, планировать эксперимент и прогнозировать его результаты.

воспитательные:

- воспитать культуру умственного труда: привычку к глубокому осмыслению материала, аккуратность в ведении записей и оформлении работ, ответственность за результат.

- сформировать научное мировоззрение, основанное на понимании материальности биологических процессов, причинно-следственных связей и доказательности как основы знания.

- привить этику честной конкурентной борьбы: нетерпимость к списыванию, уважение к соперникам и объективность суждения.

- воспитать бережное отношение к природе, понимание принципов биоэтики и осознание личной ответственности человека за сохранение биоразнообразия планеты.

- поддержать внутреннюю мотивацию к достижению высоких результатов, сформировать психологическую устойчивость к неудачам (психологию роста) и готовность продолжать работу после поражения на отборочном этапе.

- формировать чувство профессиональной идентичности и патриотической гордости за отечественную биологическую науку (школы Н.И. Вавилова, И.П. Павлова, А.Н. Северцова, К.А. Тимирязева).

Оценка достижения планируемых результатов

Ведение листа активности, где проставлены часы посещения проведенных мероприятий, для обучающихся, чье посещение составляет не менее 80% всех часов получает зачет.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 481448336152253156237683129688102374781711165225

Владелец Селукова Татьяна Алексеевна

Действителен с 07.09.2026 по 07.09.2027