

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ»

ПРИНЯТА

Малым педагогическим советом
ЭБЦ «Крестовский остров» _

(протокол от «15» февраля 2022 №_2_)



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
М.Р. Катунова

М.П. (приказ № 88) -Од от 7.04.2022 г)

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Спецглавы общей биологии для подготовки к олимпиадам»

Возраст учащихся: 15—17 лет

Срок реализации: 1 год

Уровень освоения: углублённый

Разработчики:

Ашик Евгения Владимировна,
тьютор, педагог дополнительного образования
Полоскин Алексей Валерьевич,
педагог дополнительного образования
Фатьянова Елена Витальевна,
педагог дополнительного образования

ОДОБРЕНА

Методическим советом
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»

(протокол от 7.04.2022 г. № 7)

Направленность программы: естественнонаучная.

Несмотря на то, что продолжительность реализации программы составляет 1 год, уровень подготовки учащихся, подтверждаемый предоставляемыми дипломами олимпиад и конкурсов по биологии высокого уровня или прохождением ими конкурсного испытания на этапе формирования группы, позволяет позиционировать **уровень освоения данной программы** как углубленный.

В настоящее время биологическое направление становится все более и более популярным среди школьников, в том числе в контексте выбора будущей специальности: все больше вузов открывают новые направления обучения, связанные с биотехнологиями, и в связи с развитием новых высокотехнологичных направлений биологической науки эта область становится весьма привлекательной для талантливых школьников. **Актуальность данной программы** заключается в необходимости расширения и углубления базового уровня знаний учащихся по основным биологическим дисциплинам с целью помочь заинтересованным старшеклассникам успешно выступать на различных интеллектуальных состязаниях по биологии, таких как: олимпиада СПбГУ по биологии, олимпиада МГУ «Ломоносов» по биологии, олимпиада «Покори Воробьевы горы» по биологии, всероссийская олимпиада школьников по биологии.

Отличительные особенности программы состоят в особой организации подачи материала, при которой содержание программы осваивается в виде блоков, посвященных избранным главам общей биологии, знания по которым проверяются на олимпиадах, ориентированных на участников соответствующего возраста. Кроме того, в рамках программы предусматривается проведение практических занятий по каждой теме с использованием материально-технической базы Эколого-биологического центра «Крестовский остров». Данная программа реализуется через активное, личностно-ориентированное развивающее обучение, подразумевающее не простое овладение суммой знаний, а развитие у учащихся широкого комплекса общих учебных и предметных умений, овладение способами деятельности, формирующими познавательную, информационную и коммуникативную компетенции.

Адресат программы. Программа рассчитана на учащихся возрастом 15—17 лет, принимают учащиеся, освоивших соответствующие их возрасту программы общеобразовательной школы, а также имеющие подтвержденную дипломами успешность участия в интеллектуальных соревнованиях по биологии регионального и всероссийского уровня, при этом учащиеся с более высоким уровнем достижений имеют приоритет.

Цель программы: углубление знаний учащихся в области общей биологии для подготовки к интеллектуальным соревнованиям (олимпиадам и конкурсам) по биологии.

Задачи:

Обучающие:

- Освоение, углубление и систематизация учащимися знаний по биохимии, молекулярной биологии и генетике;
- Освоение, углубление и систематизация учащимися знаний по морфологии и физиологии человека и животных;
- Освоение, углубление и систематизация учащимися знаний по морфологии и физиологии растений;
- Формирование у учащихся представлений о системе эволюционных связей между живыми организмами, понимания основных закономерностей развития.

Развивающие:

- Развитие у учащихся познавательной активности, умения самостоятельно работать с учебной и справочной литературой;
- Развитие навыков практической работы в области биологии с использованием микроскопической техники, химических реактивов и лабораторных принадлежностей.

Воспитательные:

- Воспитание волевых качеств личности, целеустремленности, направленности на результат, коммуникативности, самостоятельности и умения правильно оценивать смысл и последствия своих действий;
- Формирование навыков стрессоустойчивости, необходимы для успешного участия в интеллектуальных соревнованиях.

Условия реализации программы. Группа формируется из учащихся, освоивших соответствующие их возрасту программы общеобразовательной школы и предоставившие дипломы, подтверждающие победы на интеллектуальных соревнованиях по биологии регионального и всероссийского уровня, при этом учащиеся с более высоким уровнем заслуг имеют приоритет. Учащиеся, не имеющие опыта успешного участия в олимпиадах и конкурсах по биологии могут быть зачислены в группу по результатам тестирования по ботанике, зоологии, анатомии и физиологии человека и основам общей биологии при наличии свободных мест.

Необходимое кадровое и материально техническое обеспечение программы: программа реализуется на материально-методической базе ЭБЦ «Крестовский остров» и оснащена всем необходимым в рамках учебно-методического комплекса.

Особенности организации образовательного процесса. Продолжительность освоения программы составляет 1 год, — 144 часа. Занятия проводятся два раза в неделю (по 2 часа) на базе ЭБЦ «Крестовский остров».

Планируемые результаты:

Предметные:

- Учащимися освоены, углублены и систематизированы знания по биохимии, молекулярной биологии и генетике;
- Учащимися освоены, углублены и систематизированы знания по морфологии и физиологии человека и животных;
- Учащимися освоены, углублены и систематизированы знания по морфологии и физиологии растений;
- У учащихся сформированы представления о системе эволюционных связей между живыми организмами, понимания основных закономерностей развития.

Метапредметные:

- У учащихся развита познавательная активность, умение самостоятельно работать с учебной и справочной литературой;
- Развита навыки практической работы в области биологии с использованием микроскопической техники, химических реактивов и лабораторных принадлежностей.

Личностные:

- В учащихся воспитаны волевые качества личности, целеустремленности, направленности на результат, коммуникативности, самостоятельности и умения правильно оценивать смысл и последствия своих действий;
- Сформированы навыки стрессоустойчивости, необходимые для успешного участия в интеллектуальных соревнованиях.

Учебный план программы

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Вводное занятие.	4	2	2	Беседа
2	Биохимия и молекулярная биология	42	34	8	Тест, выступление на семинаре.
3	Генетика	22	14	8	Тест, выступление на семинаре.
4	Морфология и физиология растений	30	26	4	Тест, выступление на семинаре.
5	Морфология и физиология животных	18	10	8	Тест, выступление на семинаре.
6	Современные методы в биологии	24	21	3	Тест, выступление на семинаре.
7	Контрольные и итоговые занятия	4		4	Зачет. Тест.
	Итого	144	107	37	