

## АННОТАЦИЯ

### к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «По следам Линнея и Пастера»

**Направленность программы:** естественнонаучная.

**Цель программы:** развитие естественнонаучных компетенций обучающихся в возрасте 10-17 лет, формирование у обучающихся естественнонаучных представлений, воспитание природоохранного сознания через опытно-экспериментальную деятельность, а также способствовать формированию интереса к занятию проектной деятельностью.

**Возраст обучающихся:** 10-17 лет

**Уровень программы:** базовый

**Срок реализации программы:** 142 часа в течение 9 месяцев. Срок реализации с 15.09.2023 по 31.05.2024г.

**Форма обучения:** очная.

**Режим занятий:** занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа продолжительностью 45 минут, перерыв для отдыха 10 минут.

**Виды занятий:** лекции, практические занятия, дебаты, выполнение самостоятельной работы, решение и презентация кейсов, создание и презентация проектов.

**Краткое содержание программы:** Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «По следам Линнея и Пастера» (далее программа) реализуется как программа естественнонаучной направленности. Программа приобщает обучающихся к знаниям в области естественных наук, содействует развитию естественнонаучного мышления. Данный курс является прикладным, носит практико-ориентированный характер и направлен на овладение учащимися технологий обработки различных видов информации. Обучение по данной программе: создает благоприятные условия для интеллектуального и духовного воспитания личности ребенка, социально-культурного и профессионального самоопределения, развития познавательной активности и творческой самореализации обучающихся; создает условия для вовлечения детей в научную работу, в деятельность, связанную с наблюдением, описанием, моделированием и конструированием различных явлений окружающего мира; обеспечивает междисциплинарный подход в части интеграции с различными областями знаний (генетика, биомедицина, биотехнологии и биоинженерия, астрофизика, природопользование, биоинформатика, экология, наноинженерия и метаматериалы и др.); содействует формированию у обучающихся навыков, связанных с безопасным пребыванием в условиях природной и городской среды.

**Планируемые результаты:**

**Предметные результаты:**

1. Освоение техник микроскопии;
2. Понимание роли естественных наук и научных исследований в современном мире;
3. Знания о различных направлениях развития современной биологии и биотехнологии, а также смежных отраслей знания;

4.Получение практических навыков работы в современной биологической лаборатории.

**Личностные результаты:**

1.Коммуникативные компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной и соревновательной деятельности;

2.Навыки самообразования на основе мотивации к обучению и познанию;

3.Мотивация к обучению, готовность и способность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;

4.Целостное мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики.

**Метапредметные результаты:**

1.Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

2.Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.

Руководитель филиала



Е.А.Торхова