

**АННОТАЦИЯ**  
**к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе**  
**«Нескучная химия»**

**Название программы:** «Нескучная химия»

**Направленность:** естественнонаучная

**Возраст обучающихся:** 13-17 лет

**Срок реализации программы:** 1 год

**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, выполнение самостоятельной работы, презентация проектов.

**Автор-составитель:** Щербакова Валентина Владимировна, педагог дополнительного образования.

**Краткое содержание программы:** программа знакомит учащихся с достижениями современных направлений в области химии, биологии, биотехнологии; дает понимание роли научных исследований в реальном мире.

**Цель дополнительной общеобразовательной программы** – формирование и развитие у обучающихся базовых компетенций в области химии, биологии и биотехнологии в возрасте 13-17 лет через организацию проектной деятельности в процессе обучения.

**Планируемые результаты:**

**Предметные результаты:**

понимание роли естественных наук и научных исследований в современном мире; знание о различных направлениях развития современной биологии и биотехнологии, а также смежных отраслей знания;

применение научного подхода к решению различных задач, овладение умением осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата и корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

освоение техник микроскопии;

получение практических навыков работы в современной биологической лаборатории;

умение интерпретировать полученные результаты, проводить обработку результатов измерений.

**Личностные результаты:**

мотивация к обучению, готовность к саморазвитию и самообразованию на основе стимула к познанию;

аргументация своей точки зрения;

навыки поиска и структурирования информации;

формирование командообразования;

коммуникативные навыки в общении и сотрудничестве со сверстниками.

**Метапредметные результаты:**

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

умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, контролировать процесс достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия;

умение практически применять полученные знания в ходе учебной и проектной деятельности.

Старший методист



Е.А. Мельник