

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЛИЦЕЙ ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Утверждаю  
Директор ОГАОУ  
«Лицей ядерных технологий»  
И.В. Астраханцева  
Приказ №72 –ОД от «29» августа 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
«Проектная деятельность по биологии  
для 8-го класса»**

Направленность: общеинтеллектуальная  
Срок реализации программы: 2023-2024 учебный год

Программу разработал:  
Учитель: Нигматулина З.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании  
МО учителей естественно-математического цикла  
Протокол №1 от «29» августа 2023 г.  
Руководитель МО: \_\_\_\_\_ Кузнецова О.В.

Согласовано  
Заместитель директора по ВР  
\_\_\_\_\_ Шерина С.В.  
«29» августа 2023 г.

## **Пояснительная записка.**

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Проектная деятельность по биологии» для 8 классов создана на основе Федерального государственного стандарта основного общего образования, программы «Сборник программ. Исследовательская и проектная деятельность Социальная деятельность. Профессиональная ориентация. Здоровый и безопасный образ жизни. Основная школа» автора-составителя С.В.Третьяковой,- издательства Москва «Просвещение», 2013 года и образовательной программы ОГАОУ «Лицей ядерных технологий». На реализацию программы отводится 34 часа (1 час в неделю).

Проектная деятельность как особая форма учебной работы способствует воспитанию самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности учебной деятельности. В ходе реализации исходного замысла на практическом уровне учащиеся овладеют умением выбирать адекватные стоящей задаче средства, принимать решения, в том числе и в ситуациях неопределённости. Они получают возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, к поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения. С помощью проектной деятельности может быть существенно снижена школьная тревожность.

Проектная деятельность способствует развитию адекватной самооценки, формированию позитивной Я - концепции (опыт интересной работы и публичной демонстрации её результатов), развитию информационной компетентности. Именно групповые формы учебной деятельности помогают формированию у обучающихся уважительного отношения к мнению одноклассников, воспитывают в них терпимость, открытость, тактичность, готовность прийти на помощь и другие ценные личностные качества.

### **Цели:**

- Формирование УУД обучающихся через:
  - освоение социальных ролей, необходимых для научно-исследовательской и проектной деятельности;
  - актуальные для данного вида деятельности аспекты личностного развития: умение учиться, готовность к саморазвитию, самостоятельности, целеустремленности, преодоление трудностей;
  - освоение научной картины мира, понимание роли и значения наук в жизни общества, понимание значимости инновационной деятельности; овладение методами и методологией познания;
  - развитие компетентности общения.
- Овладение обучающимися продуктивно-ориентированной деятельностью при помощи поэтапного освоения:
  - основных этапов, характерных для исследовательской и проектной деятельности;
  - методов определения конкретного пользователя продукта проекта или исследования;
  - технологий анализа инновационного потенциала продукта.

- Развитие творческих способностей инновационного мышления обучающихся на базе.

- Общение и сотрудничество обучающихся с группами одноклассников, учителей, специалистов за счет многообразия поставленных задач и целей учебно-исследовательской и проектной деятельности.

### **Задачи:**

- Обучение планированию (обучающийся должен уметь четко определить цель, описать основные шаги по достижению поставленной цели, концентрироваться на достижении цели, на протяжении всей работы);

- Формирование навыков сбора и обработки информации, материалов (обучающийся должен уметь выбрать подходящую информацию и правильно ее использовать);

- Умение анализировать (креативность и критическое мышление);

- Умение составлять письменный отчет (обучающийся должен уметь составлять план работы, презентовать четко информацию, оформлять сноски, иметь понятие о библиографии);

- Формирование позитивного отношения к работе (обучающийся должен проявлять инициативу, энтузиазм, стараться выполнить работу в срок в соответствии с установленным планом и графиком работы).

- Обучение методам творческого решения проектных задач.

### **Принципы организации** проектно-исследовательской деятельности:

- Доступности - освоение материала с учетом возрастных и индивидуальных способностей

- Естественности - тема исследования должна быть интересной и актуальной для ученика;

- Наглядности или экспериментальности - позволяет учащемуся выходить за рамки созерцательного восприятия и экспериментировать;

- Осмысленности - деятельность обучающихся должна ими быть осмыслена

- Культуросообразности – воспитание в ученике культуры соблюдения научных традиций, научного исследования с учетом актуальности и оригинальности подходов.

- Принцип успешности – и взрослому, и ребенку необходимо быть значимым и успешным. Степень успешности определяет самочувствие человека, его отношение к окружающим его людям, окружающему миру. Если ученик будет видеть, что его вклад в общее дело оценен, то в последующих делах он будет еще более активен и успешен. Очень важно, чтобы оценка успешности ученика была искренней и неформальной, она должна отмечать реальный успех и реальное достижение.

### **Общая характеристика курса**

В основе формирования исследовательских умений лежит два главных вида учебно-познавательной деятельности обучающихся: проектная деятельность в микрогруппе, практическая работа в библиотечном фонде, а также изучение рекомендаций по организации учебно-исследовательской деятельности.

Система занятий сориентирована не столько на передачу «готовых знаний», сколько на формирование активной личности, мотивированной к самообразованию, обладающей начальными навыками самостоятельного поиска, отбора, анализа и использования информации. Курс «Исследовательская и проектная деятельность» носит развивающий характер. Занятия курса разделены на теоретические и практические. Причём проектная деятельность может носить как групповой, так и индивидуальный характер.

### **Ожидаемые результаты**

#### ***Личностные***

- сформированность экологически грамотного отношения к живой природе;
- развитие интеллектуальных способностей (умения сравнивать, анализировать, рассуждать, делать выводы и т.п.)

#### ***Метапредметные***

- овладение умениями определять проблему, выдвигать гипотезы, проводить эксперименты, наблюдать, доказывать;
- умение работать с различными источниками информации;

#### ***Предметные***

##### ***1. Познавательная сфера:***

- выделение отличительных признаков живых организмов;
- определение роли биологии в практической деятельности человека;
- умение сравнивать биологические объекты и процессы
- овладение методами изучения живой природы: наблюдения, измерения, эксперимента;
- осуществление поиска необходимой информации для выполнения внеучебных заданий с использованием учебной литературы и в открытом информационном пространстве, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), контролируемом пространстве Интернета;
- осуществление записи (фиксации) выборочной информации об окружающем мире и о себе самом, в том числе с помощью инструментов ИКТ;
- строить сообщения, проекты в устной и письменной форме;
- проводить сравнение и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;

##### ***2. Ценностно – ориентационная сфера:***

- знание правил поведения в природе;
- анализ и оценка последствий деятельности человека в природе;

##### ***3. Трудовая сфера:***

- знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии;
- знание правил работы с лабораторным оборудованием;

##### ***4. Эстетическая сфера:***

- умение оценивать живую природу с точки зрения эстетики.

### **Распределение часов:**

8 класс – 34 часа в год, 1 часа в неделю.

**Формы организации учебного процесса:**

Проектирование, творческая работа, элементы исследования, работа в меняющихся группах.

**Формы контроля:**

Выступление с проектами перед одноклассниками, открытые уроки, участие в школьных и муниципальных научно-практических конференциях и конкурсах проектов, школьные мероприятия, выставки.

Проект даёт возможность опосредованно воздействовать на развитие и обучение детей с особыми познавательными потребностями, путём проведения в рамках проекта консультативной работы с учителями предметниками. Тем самым, учебный процесс строится в виде познавательного диалога учителя и обучающихся, в ходе которого учитель постоянно побуждает учеников к самостоятельным выводам, к защите полученных результатов, к критике ошибочных утверждений и умозаключений.

## Содержание программы

### 8 класс

#### **Введение (3 часа).**

Интегрированный проект. Структура интегрированного проекта. Постановка проблемы, гипотезы в интегрированном проекте.

#### **Работа над проектом (12 часов).**

Выбор темы, определение результата. Постановка проблемы, гипотезы. Поиск информации. Структурирование информации. Анализ собранной информации. Проведение исследования (эксперимента). Обработка и анализ полученных данных, формулирование вывода. Оформление проекта (в виде презентации).

#### **Защита проекта (2 часа).**

Защита проекта

## Учебно-тематический план

### 8 класс

№	Темы	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1	Введение.	6	6	-
2	Работа над проектом.	23	4	19
3	Защита проекта.	5	5	-
	<b>Итого:</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	<b>19</b>

## **Литература**

1. Пахомова Н.Ю. Метод учебного проекта в образовательном учреждении. Пособие для учителей и студентов педагогических вузов. – М.. 2011, 107с.
2. Пахомова Ю.А. Учебное проектирование. Методическое пособие и СД-диск с базой данных учебных проектов/ Ю.Н.Пахомова, Н.В.Дмитриева, И.В.Денисова. – М., 2012.- 51 с.
3. Попов Л.В. Управление инновационными проектами. Учебное пособие. – М.: Инфра-М, 2009. – 336 с.
4. Ступницкая М.А. Что такое учебный проект? – М.: Первое сентября, 2010., 44 с.
5. Поливанова К.Н. Проектная деятельность школьников: пособие для учителя – М.: Просвещение, 2011. – 192 с. – (Работаем по новым стандартам).
6. ФГОС ООО.

## **Информационные сайты**

<http://www.uchportal.ru/publ/15-1-0-439>  
<http://schools.keldysh.ru/>  
[pedagogie.ru](http://pedagogie.ru)  
[http://ladlav.narod.ru/teh\\_proekt.htm](http://ladlav.narod.ru/teh_proekt.htm)  
<http://festival.1september.ru/articles/595534/>  
<http://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2012/03/03/vystuplenie-metod-proektov-v-proforientatsii>

**Календарно-тематическое планирование занятий внеурочной деятельности по биологии**  
**8 класс**

№	Тема занятия	Ожидаемый результат	Дата	
			По плану	По факту
Введение (6 часов).				
1	Тема занятия: Что такое – интегрированный проект.	Знают, что такое интегрированный проект.		
2-3	Тема занятия: Структура интегрированного проекта	Знают структуру интегрированного проекта.		
4-6	Тема занятия: Постановка проблемы, гипотезы в интегрированном проекте.	Знают особенности постановки проблемы и выдвижения гипотезы в интегрированном проекте.		
Работа над проектом (24 часов).				
7-8	Тема занятия: Составление плана работы.	Составляют собственный план работы над индивидуальным интегрированным проектом. Учатся целеполаганию, планированию, контролю, формулированию проблемы.		
9	Тема занятия: Выбираем тему.	Выбирают наиболее интересную для каждого тему интегрированного проекта из предложенного перечня, либо предлагают свою.		
10-11	Тема занятия: Ставим проблему и гипотезу.	Учатся целеполаганию, планированию, контролю, формулированию проблемы. Формулируют проблему согласно выбранной темы и выдвигают гипотезу интегрированного проекта.		
12-14	Тема занятия: Поиск информации.	Овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать); Работают с различными источниками информации выбирают необходимую.		
15-16	Тема занятия: Структурирование информации.	Овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать);		



		Структурируют выбранную информацию, выбирают наиболее значимую и интересную по выбранной теме.		
17-19	<b>Тема занятия:</b> Анализ собранной информации.	Овладевают следующими приёмами работы с неструктурированной информацией (собирать, обрабатывать, анализировать, интерпретировать); Анализируют выбранную информацию.		
20	<b>Тема занятия:</b> Определение будущего продукта.	Соотносят между собой этапы проектирования. Определяют вид и структуру будущего отчета, проекта		
21-23	<b>Тема занятия:</b> Проведение исследования (эксперимента).	Определяют и проводят необходимое исследование, эксперимент или сравнение. Выполняют работу по цепочке.		
24-26	<b>Тема занятия:</b> Обработка и анализ полученных данных, формулирование вывода.	Обрабатывают и анализируют полученную в ходе исследования (эксперимента) информацию, формулируют вывод.		
27-29	<b>Тема занятия:</b> Оформление проекта (в виде презентации).	Объединяют найденную информацию, и данные исследования, оформляют проект в виде презентации. Соотносят между собой этапы проектирования.		
<b>Защита проекта (5 часов).</b>				
30-32	<b>Тема занятия:</b> Подготовка к защите проекта.	Выбирают краткое содержание проекта для доклада. Строят логическую цепь рассуждений; Учатся полно выражать свои мысли.		
33-34	<b>Тема занятия:</b> Защита проекта	Защищают созданный проект. Учатся оценивать адекватно себя и сверстников.		