

LOGO

Элективный курс **«Экологические исследования окружающей среды»**

Автор
Волкова Н.В.
Учитель химии МОУ СОШ №16 с
углубленным изучением
отдельных предметов
г. Арзамас

Области применения программы

1. Краткосрочный курс (17 и 34 часа) предназначен для учащихся 9 классов, ориентированных на продолжение образования в области естественных наук



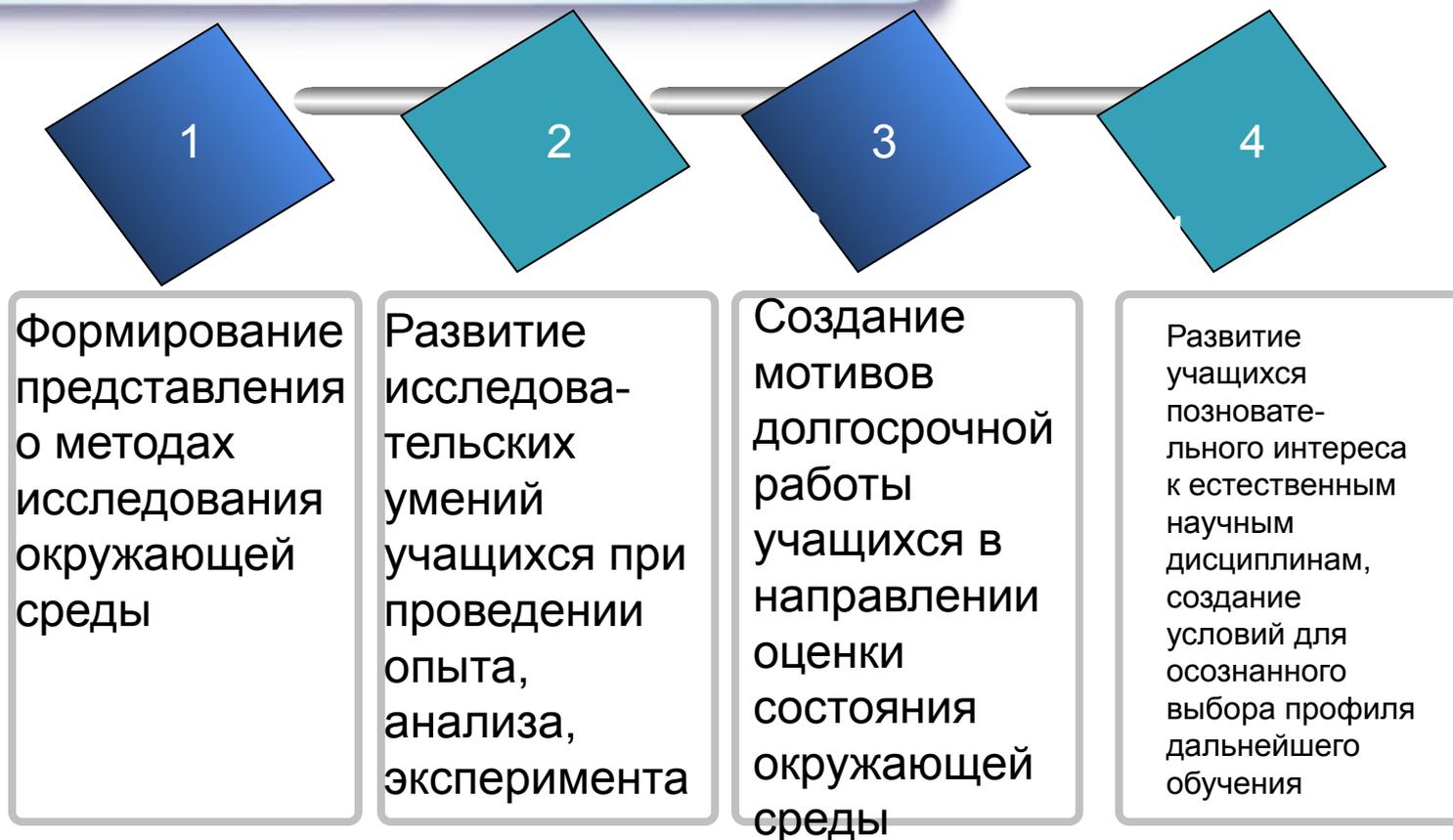
2. Возможно использование как практикума по экологической оценке состояния окружающей среды, составляющий основу практической экологической деятельности учащихся



Цель программы курса

- **Подготовка и развитие практических умений учащихся в области экологической оценки состояния окружающей среды, а так же ее охраны и восстановления.**

Задачи программы курса



Специфика программы курса

1. Содержание программы курса предусматривает практико-ориентированную деятельность учащихся при ознакомлении с приемами к проведению различных методов исследований по оценке состояния окружающей среды.
2. Новизна программы состоит в комплексном и системном подходе к оценке экологического состояния всех компонентов окружающей среды.
3. Программа опирается на ряд учебных и методических пособий, вошедших в федеральные и региональные комплекты.



Структура курса



Теоретический блок $\frac{1}{4}$

- Объекты окружающей среды и источники их загрязнения
- Компоненты природно-территориального комплекса (почва, вода воздух)

Практический блок $\frac{3}{4}$

- Экологический практикум
- Решение задач экологического содержания

Экологический практикум



Экологические исследования
почвы
(5(5 и 8))

Оценка состояния водных объектов
(3(3 и 9))

Оценка состояния воздушной
среды
(5(5 и 8))

Задачи экологического содержания



Почва



Вода



Атмосфера



Здоровье

Приложение



Задачи с экологическим и производственным содержанием.
Рекомендации для учителя по технике и методике проведения работ
Инструкции по выполнению практических работ

LOGO

Thank You !

www.themegallery.com

