

## Аннотация к ДООП «Лабиринты биологии»

### **Составители:**

Сайфутдинова Фатима Багавудиновна, методист эколого-биологического центра КГАОУ ДО РМЦ;

Млынар Евгений Викторович, педагог дополнительного образования эколого-биологического центра КГАОУ ДО РМЦ.

### **Направленность:** естественнонаучная

**Актуальность:** Неизбежным следствием урбанизации городов является изменение природных экосистем и естественных взаимодействий между организмами и окружающей природной средой. Экологи городов в настоящее время сталкиваются с проблемами загрязнения воды, воздуха и почвы, утилизации отходов, нехваткой энергии и многими другими, влияющими на качество жизни и здоровье людей. Решение экологических проблем города требует биологических, географических, физических, химических, социологических и экономических знаний.

### **Уровень усвоения:** продвинутый

**Полный срок реализации программы:** 1 год

**Объём реализации программы:** 144 часа

**Адресат программы:** учащиеся 16 - 18 лет

**Цель программы:** расширение естественнонаучных знаний и формирование проектно-исследовательских компетенций у обучающихся в области экологии, биологии.

### **Задачи программы:**

#### Предметные:

- расширение и систематизация естественнонаучных знаний учащихся в области экологии, биологии;

#### Метапредметные:

- развитие навыков самостоятельной работы с различными источниками информации, научной и специальной литературой, справочниками;

- формирование умений и навыков проведения практической, исследовательской и проектной деятельности.

#### Личностные:

- способствовать развитию коммуникативных навыков (умение работать в группе, вести учебный диалог, отстаивать свои мысли);

- способствовать созданию условий для социального и профессионального самоопределения обучающихся.

**Формы представления результатов:** участие в мини-конференции внутри объединения с представлением проекта; участие в конкурсах, конференциях разного уровня.