**Аннотация**

**дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы**

**«История пчеловодства и биология медоносной пчелы»**

**Цель реализации программы**. Программа направлена на изучение биологии, морфологии, анатомии, физиологию пчел, периоды жизни пчелиной семьи.

**Планируемые результаты обучения:**

Слушатель в результате освоения программы должен знать:

1. Морфологию, анатомию, физиологию пчел;

2. Состав пчелиной семьи, функции особей пчелиной семьи, их отличия по внешнему виду;

3. Значения и функции пчелиной матки, ее отличие от рабочих пчел;

4. Периоды жизни пчелиной семьи;

5. Условия, предпосылки и признаки роения;

6. Строение гнезда пчелиной семьи;

7. Особенности процесса жаления;

8. Действие яда на человека и животных;

9. Основные породы пчел;

**Слушатель, освоивший программу, должен иметь следующий практический опыт**:

1. Определять основные породы пчел;

2. Определять особей пчелиной семьи, силу семьи и качество матки в различное время пчеловодного сезона;

**Требования к слушателям (категории слушателей):** обучающиеся образовательных организаций, лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное или высшее образование.

**Трудоемкость обучения:** 30 часов.

**Форма аттестации:** программа не предусматривает итоговую аттестацию.

**Документ об обучении, выдаваемый по результатам освоения программы, -** Сертификат о дополнительном образовании.