**ОПИСАНИЕ**

**дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы**

**«ПЫЛЬЦЕВОЙ АНАЛИЗ ДЛЯ ОЦЕНКИ БОТАНИЧЕСКОГО**

**ПРОИСХОЖДЕНИЯ МЁДА»**

**Цель реализации программы:** определение репродуктивного потенциала растений по характерным морфологическим особенностям пыльцевых зёрен: размеру, рисунку экзины пыльцевого зерна, его фертильности и жизнеспособности в меде и установление монофлорности меда с помощью пыльцевого анализа.

**Планируемые результаты освоения программы**

Реализация данной программы рассчитана на развитие знаний, умений и навыков, необходимых учащимся для самостоятельного формирования биологического кругозора и установления монофлорности медов с помощью пыльцевого (мелиссопалинологического) анализа.

**Обучающийся в результате освоения программы должен иметь практический опыт:**

1. Применять полученные знания при проведении пыльцевого анализа;

2. Применять полученные знания для определения ботанического происхождение меда;

3. Определять монофлорный мед по пыльцевому анализу;

4. Анализировать приготовленный препарат.

**Категории слушателей:** обучающиеся образовательных организаций, лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное или высшее образование.

**Кадровое обеспечение программы:**

Реализация программы осуществляется научно-педагогическими работниками КубГУ, имеющими высшее образование по профилю преподаваемых дисциплин (тем) и опыт работы в системе дополнительного образования.

**Материально-техническое обеспечение.**

Реализация программы предполагает наличие лаборатории с необходимым оборудованием и учебной аудитории, оснащенной мультимедийным оборудованием (проектор, ноутбук) с доступом к сети Интернет.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение.**

Учебный процесс обеспечен учебной и учебно-методической литературой, нормативной документацией, презентационными материалами, раздаточным материалом.

**Форма обучения:** программа реализуется по очной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

**Трудоемкость обучения: 40** часов.

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

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