**Разработка средств популяризации Ботанического сада им. проф. Б.В. Гроздова с использованием цифровых технологий**

**Компания - заказчик**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

**Актуальность**

Ботанический сад им. Б.В. Гроздова ФГБОУ ВО "БГИТУ" - особо охраняемая природная территория, расположенная в центре города Брянска. Необходимо предложить инструменты популяризации данного объекта в целях привлечения населения, экологического просвещения, создания современной инфраструктуры с применением цифровых технологий.

**Описание**

**Цель:** разработка механизмов популяризации Ботанического сада с использованием цифровых технологий

 **Задачи:**

 1. Разработка квест-игры "Загадки профессора Гроздова" для изучения биологического разнообразия сада, совершенствования системы навигации по саду, привлечения различных возрастных групп населения.

 2. Создание цифрового гербария растений Ботанического сада и дендрария БГИТУ с использованием архивных гербариев кафедры ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства БГИТУ.

3. Реализация комплекса мероприятий по организации овощного огорода на территории Ботанического сада.

**Планируемый результат**

1. Разработана квест-игра для различных возрастных групп населения, позволяющая познакомиться с биологическим разнообразием ботанического сада, изучить биологические и экологические особенности произрастающей растительности, ориентироваться в саду. Необходимо записать видеоролики с описанием растений, разработать систему навигации с использованием QR-кодов. Возможно созданием инфографики, интерактивных методических указаний для участников квеста.

 2. Создана электронная база данных о растениях, произрастающих в Ботаническом саду и дендрарии БГИТУ, изучена систематика растений, осуществлена оцифровка классических гербарных листов, разработка дизайна и размещение на электронных ресурсах.

3. Изучение систематики растений, подбор ассортимента овощных культур, обоснование выбора, планировка огорода, предпосадочная обработка семян овощных культур, проверка семян на всхожесть, проращивание семян, получение рассады, высадка растений в огород.