

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Иванович

Должность: Руководитель

Дата подписания: 07.07.2022 15:02:58

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288ff17a1751fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»**

## **АННОТАЦИЯ**

**дополнительной общеразвивающей программы**

### **ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ**

#### **1. Цели и задачи:**

**Цель** - приобрести знания и практические навыки в области программирования микроконтроллеров, изучить основы электротехники, основные виды деятельности фермерского хозяйства: от производства до переработки, транспортировки (перевозки), хранения и реализации сельскохозяйственной продукции собственного производства за рубежом.

**Задачи**, стоящие при освоении общеразвивающей программы:

**Обучающие:**

- изучение основных понятий в области ведения частного фермерского хозяйства.

**Развивающие:**

– освоение навыков работы в области животноводства и растениеводства.

**Воспитательные:**

– овладение теоретическими основами ведения частного фермерского хозяйства за рубежом

**знать:**

- основах алгоритмического моделирования;  
- основных понятиях и терминологии в области вычислительной техники;  
- базовых типах данных, операциях и операторов языков программирования.

**уметь:**

- собирать электрические схемы на монтажной плате;  
- проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.

**владеть:**

-получить навыки работы с крупным рогатым скотом, получить навыки доения, кормления, ухода;

- работы с животными (крупным рогатым скотом, кроликами, птицей) на физиологическом комплексе УНИЦ «Агротехнопарк»;

- работы с птицей (куры-несушки и бройлеры), изучить технологию кормления, ухода за птицей, сбора яиц.

**2. Образовательные технологии:**

Учебная работа проводится с использованием, как традиционных технологий, так и инновационных форм учебных занятий. Лекционные занятия проводятся в форме интерактивных лекций, традиционных информационных лекций. Практические занятия проводятся в традиционной форме и инновационной форме.

**3. Срок реализации программы:** 3 месяца

**4. Объем часов:** 72 часа

**5. Разработчик:** Черников Р.В.- преподаватель