

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.07.2021г. 14:30

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»**



Утверждаю:  
председатель Методического совета

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

И.И. Кластер

2021г.

**Учебный план**

**по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе  
«Основы программирования микроконтроллеров»**

Цель: дополнительное образование

Категория обучающихся: в возрасте от  
14 лет

Срок обучения (час.): 72 часа

Форма обучения: очная

Режим обучения (час в неделю):

4 час – контактной работы

| №<br>п/п   | Тема занятия                                     | Всего<br>часов | В том числе: |           |              |               | Форма<br>контроля |
|--|--|----------------|--------------|-----------|--------------|---------------|-------------------|
|  |  |                | Лекции       | ЛПЗ       | Сам.<br>раб. | Зачет         |                   |
| <b>Модуль 1. Автоматические системы производства</b> |  | <b>26</b>      | <b>8</b>     | <b>8</b>  | <b>10</b>    |               |                   |
| 1  | Основы автоматизированных процессов производства | 6              | 2            | 2         | 2            | собеседование |                   |
| 2  | Роботы. Общие понятия.                           | 8              | 2            | 2         | 4            | собеседование |                   |
| 3  | Основы радиоэлектроники. Общие понятия.          | 6              | 2            | 2         | 2            | собеседование |                   |
| 4  | Сборка электрических схем на монтажной плате     | 6              | 2            | 2         | 2            | собеседование |                   |
| <b>Модуль 2. Основы информатики</b>                  |  | <b>32</b>      | <b>10</b>    | <b>10</b> | <b>22</b>    |               |                   |

|                            |   |           |           |           |           |          |               |
|----------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|---------------|
| <b>программирования</b>    |   |           |           |           |           |          |               |
| 5                          | Общие понятия информатики   | 8         | 2         | 2         | 4         |          | собеседование |
| 6                          | Структура языка Си. Основы программирования                             | 8         | 2         | 2         | 4         |          | собеседование |
| 7                          | Особенности сельского хозяйства Германии                                | 8         | 2         | 2         | 4         |          | собеседование |
| 8                          | Меры государственной поддержки сельскохозяйственных производителей      | 8         | 2         | 2         | 4         |          | собеседование |
| 9                          | Примеры семейных ферм Германии  | 4         | 1         | 1         | 2         |          | собеседование |
| 10                         | Особенности семейного уклада и воспитания детей на фермерском хозяйстве | 6         | 1         | 1         | 4         |          | собеседование |
| <b>Итоговая аттестация</b> |   |           |           |           |           |          |               |
| 11                         | Зачет   |           |           |           |           | 4        | собеседование |
|                            | <b>Итого</b>  | <b>72</b> | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>32</b> | <b>4</b> |               |