


Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 05.04.2024 09:40:46
 Уникальный программный ключ:
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Утверждаю:
 проректор по учебной работе
 ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
 Н.И. Клостер
 «24» января 2024г.



**Учебный план
 по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей)
 программе «Информационные технологии в АПК»**

| № п/п | Наименование модулей образовательной программы и тем | Всего часов | В том числе: | | | |
|-------|---|-------------|--------------|----------|------------------------|---------------------|
| | | | Лекции | ЛПЗ | Самостоятельная работа | Итоговая аттестация |
| 1 | Модуль 1 «Основные понятия информатики и методы | 12 | 4 | 4 | 4 | |
| 1.1. | О | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 1.2 | Классификация информационных технологий и программного обеспечения | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| 1.3 | Основы вычислительной техники. Архитектура ЭВМ | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| 2 | Модуль 2 «Методы обработки информации» | 18 | 6 | 6 | 6 | |
| 2.1 | Информационные технологии конечного пользователя | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| 2.2 | Методы обработки информации. Обработка графической информации | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| 2.3 | Электронный документооборот. Автоматизированное рабочее место пользователя | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 2.4 | Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 3 | Модуль 3 «Информационные процессы и IT-технологии» | 20 | 6 | 8 | 6 | |
| 3.1 | Информационные процессы и IT-технологии. Мультимедийные технологии обработки и представления информации | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 3.2 | Роль информационных и коммуникационных технологий в управленческих процессах. | 4 | 1 | 2 | 1 | |
| 3.3 | Периферийное оборудование в информационных технологиях | 4 | 1 | 2 | 1 | |
| 3.4 | Базовые понятия программирования. Этапы разработки программного обеспечения | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 4 | Модуль 4 «Компьютерные сети» | 14 | 4 | 6 | 4 | |
| 4.1 | История развития, назначение и классификация компьютерных сетей | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 4.2 | Основные принципы организации сетей | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 4.3 | Поисковые службы Интернет. Сетевые информационные технологии. Гипертекстовые информационные технологии | 2 | | 2 | | |
| 5 | Модуль 5 «Информационная безопасность» | 24 | 8 | 8 | 8 | |
| 5.1 | Информационная безопасность. Виды угроз безопасности. | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 5.2 | Справочные правовые системы | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 5.3 | Вредоносное программное обеспечение и способы противодействия. Технологии защиты информации. | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 5.4 | Основы криптографии | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 6 | Итоговая аттестация | 2 | | | | 2 |

| | | | | | | |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | Итого | 90 | 28 | 32 | 28 | 2 |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|