

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.10.2020

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«**Цифровые технологии в агропромышленном комплексе**»

**направление подготовки – 35.03.04 Агрономия**

**профиль подготовки: «Агрономия»**

**Квалификация (степень) выпускника - бакалавр**

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель дисциплины** - ознакомление обучающихся с основами современных цифровых технологий, тенденциями их развития, в обучении обучающихся принципам построения информационных моделей, проведением анализа полученных результатов, применением современных цифровых технологий в профессиональной деятельности.

#### **Задачи:**

- усвоение основных понятий цифровых технологий; ознакомление с архитектурой, технико-эксплуатационными характеристиками и программным обеспечением современных компьютеров;
- обучение основам работы с системным программным обеспечением (операционные системы типа Windows); прикладным программным обеспечением: текстовым; табличным процессором и др.;
- формирование умений и навыков эффективного использования современных персональных компьютеров для решения задач, возникающих в процессе обучения, а также задач связанных с дальнейшей профессиональной деятельностью;
- овладение практическими навыками работы в локальных и глобальных вычислительных сетях и приемами защиты информации.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПП

Дисциплина относится к базовой части дисциплин.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи (УК 1.1),
- Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (УК 1.2),
- Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки (УК 1.3),
- Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи (УК 1.4),
- Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК 5.2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации;

- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;

состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

**уметь:**

- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;

- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;

- обрабатывать текстовую и табличную информацию;

- использовать деловую графику и мультимедиа-информацию;

- применять антивирусные средства защиты информации;

**владеть:**

- основными методами работы на ПК с прикладными программными средствами общего и профессионального назначения;

- программами для работы с деловой информацией и основами Интернет-технологий.

### **3. Объём дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов, в том числе: лекций – 20 часов, практических занятий – 20 часов, внеаудиторная работа – 20 часов, самостоятельная работа 47,75 часов. Форма контроля – зачет 4-й семестр.

**Автор:** Тюкова Л.Н., ст. преподаватель