

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.09.2023 25:28:28

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2b1ec38d377a1b983ee225ea27959a45aac272d0610c6c61

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Сорокин А.Н.

13 июня 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

14 июня 2023 года

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Цифровые устройства и оборудование**

Направление подготовки

/специальность

35.03.04 Агрономия

Направленность (специализация)

Информационные технологии в АПК

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний, умений и навыков в области цифровых устройств и оборудования.

Задачи дисциплины:

- сформировать комплекс знаний в области внутреннего строения и принципа работы цифровых устройств;
- сформировать умение использования цифровых устройств обработки информации и интерфейсов связи между ними и другим оборудованием;
- сформировать навыки выбора и применения цифровых устройств и оборудования для контроля и управления технологическими параметрами в АПК

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.03.03 «Цифровые устройства и оборудование» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- информатика;
- введение в профессиональную деятельность;
- механизация растениеводства;
- земледелие;
- растениеводство;
- точное земледелие;
- цифровые технологии в АПК.

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- ВКР

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПКос-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. ИД-2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Определяемые самостоятельно	ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции	ИД-12. Осуществляет общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур. ИД-16. Пользуется спутниковыми и

	растениеводства	наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе освоения севооборотов
--	-----------------	---

#### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

**Знать:** методы поиска, критического анализа и синтеза информации, методику системного подхода для решения поставленных задач; методы и средства осуществления технологического контроля процесса производства продукции растениеводства; принцип работы спутниковой и наземной системы навигации; принцип работы и внутреннее строение цифрового оборудования

**Уметь:** анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; использовать цифровые устройства для осуществления технологического контроля процесса производства продукции растениеводства; использовать спутниковые и наземные системы навигации.

**Владеть:** навыками анализа задачи, выделяя ее базовые составляющие, методикой декомпозиции задачи; навыками поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; методикой оценки достоинств, недостатков и последствий возможных вариантов решения задачи; выбора цифровых устройств для осуществления технологического контроля процесса производства продукции растениеводства; навыками применения спутниковых и наземных системы навигации.

#### **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Форма промежуточной аттестации зачет.**