

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 12:55:08

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee225ea27359845aa7c17200610bce81

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

(ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе/Декан

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) **Цифровые устройства и оборудование**

Закреплена за кафедрой	Информационные технологии в электроэнергетике
Учебный план	35.03.04_Агрономия_ИТвАПК_1 курс_2024-2025.plx 35.03.04 Агрономия
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Яблоков Алексей Сергеевич

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель	формирование у студентов теоретических знаний, умений и навыков в области цифровых устройств и оборудования
-------------	---

Задачи: - 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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	1674219
--------------------	---------

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1 Информатика

2.1.2 Введение в профессиональную деятельность

2.1.3 Механизация растениеводства

2.1.4 Земледелие

2.1.5 Растениеводство

2.1.6 Цифровые технологии в АПК

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	12 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Практические	34	34	34	34
Консультации	0,6	0,6	0,6	0,6
Итого ауд.	46	46	46	46
Контактная работа	46,6	46,6	46,6	46,6
Сам. работа	61,4	61,4	61,4	61,4
Итого	108	108	108	108

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

методы поиска, критического анализа и синтеза информации, методику системного подхода для решения поставленных задач

Уметь:

анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи

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

ПКос-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства

Знать:

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:
использовать цифровые устройства для осуществления технологического контроля процесса производства продукции растениеводства; использовать спутниковые и наземные системы навигации
Владеть:
навыками выбора цифровых устройств для осуществления технологического контроля процесса производства продукции растениеводства; навыками применения спутниковых и наземных системы навигации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	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	
3.2	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	
3.3	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	
навыками выбора цифровых устройств для осуществления технологического контроля процесса производства продукции растениеводства; навыками применения спутниковых и наземных системы навигации	