

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.09.2022 13:57:41

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

# Автоматизация технологических процессов в растениеводстве и животноводстве

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цель изучения:

Цель изучения дисциплины – формирование знаний и практических навыков по анализу, синтезу и использованию современных систем автоматического управления технологическими процессами в растениеводстве и животноводстве.

### 1.2. Задачи:

- изучение основных понятий и определений автоматики, общих свойств автоматических систем; изучение технических средств автоматики; изучение методов анализа и синтеза автоматических систем; ознакомление с принципами построения и функционирования автоматизированных систем управления, робототехнических и гибких перестраиваемых систем; изучение принципов и основных технологических решений, используемых для автоматизации мобильных и стационарных сельскохозяйственных установок; ознакомление с количественными характеристиками надежности и методами расчета надёжности автоматических систем сельскохозяйственного назначения.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

2.1. Дисциплина «Автоматизация технологических процессов в растениеводстве и животноводстве» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана магистратуры по направлению подготовки - 35.04.06 «Агроинженерия», направленность (профиль) - электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве (Б1.В.05).

## IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

### 4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы (в соответствии с учебным планом)	Объем учебной работы, час	
	Очная	Заочная
Формы обучения (вносятся данные по реализуемым формам)		
Семестр изучения дисциплины	3	3
Общая трудоемкость, всего, час	144,00	144,00
зачетные единицы	4,00	4,00
<b>1. Контактная работа</b>		
<b>1.1. Контактная аудиторная работа (всего)</b>	<b>34,40</b>	<b>16,40</b>
В том числе:		
Лекции (Лек)	16,00	4,00
Лабораторные занятия (Лаб)	0,00	0,00
Практические занятия (Пр)	16,00	4,00
Установочные занятия (УЗ)	0,00	2,00

Предэкзаменационные консультации ( <i>Конс</i> )	2,00	0,00
Текущие консультации ( <i>ТК</i> )	0,00	6,00
<b>1.2.Промежуточная аттестация</b>		
Зачет ( <i>КЗ</i> )	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Экзамен ( <i>КЭ</i> )	0,40	0,40
Выполнение курсовой работы (проекта) ( <i>КНKP</i> )	0,00	0,00
Выполнение контрольной работы ( <i>ККН</i> )	0,00	0,00
<b>1.3.Контактная внеаудиторная работа (контроль)</b>	<b>17,00</b>	<b>4,00</b>
<b>2. Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>92,60</b>	<b>123,60</b>
в том числе:		
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала	12,96	3,71
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим занятиям	25,00	4,94
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	38,89	92,70
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий : подготовка реферата (контрольной работы)	3,70	19,78
Подготовка к экзамену	12,04	2,47

Примечание: \*осуществляется на аудиторных занятиях