

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.06.2023 14:34:14

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.03.07 Автоматика**

**I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Цель изучения** дисциплины - формирование знаний и практических навыков по анализу, синтезу и использованию современных систем автоматического управления.

**1.2. Задачи** дисциплины определяются квалификационными требованиями к уровню профессиональной подготовке инженеров по эксплуатации сельскохозяйственного производства.

**II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)**

**2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина**

Учебная дисциплина «Автоматика» (Б1.В.03.07) относится к дисциплинам части основной профессиональной образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

**3. Формируемые компетенции**

В результате освоения дисциплины обучающейся должен демонстрировать сформированные компетенции и индикаторы их достижения:

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4	Способен выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы осваиваемой обучающимися деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики	<b>ПК-4.1</b> Демонстрирует специальные научные знания в т.ч. в предметной области (по отраслям), знает особенности организации труда, современные производственные технологии, производственное оборудование и правила его эксплуатации; требования охраны труда при выполнении профессиональной деятельности (по отраслям)	<b>Знать:</b> -основные понятия и определения автоматике, -общие свойства автоматических систем;
			<b>Уметь:</b> -осуществить выбор технических средств автоматике для использования в системах автоматического управления
			<b>Владеть:</b> -методами и приемами улучшения качества регулирования в системах автоматического управления
		<b>ПК-4.2</b> Умеет выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы деятельности, осваиваемой обучающимися, и (или) выполнять задания, предусмотренные	<b>Знать:</b> -принципы и основные технологические решения, используемые для автоматизации мобильных и стационарных сельскохозяйственных установок;

		<p>программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики</p>	<p><b>Уметь:</b> -классифицировать технические средства автоматике</p>
		<p><b>ПК-4.3</b> Осуществляет выполнение трудовых операций, приемов, действий профессиональной деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики</p>	<p><b>Владеть:</b> -методами расчета надёжности автоматических систем сельскохозяйственного назначения</p> <p><b>Знать:</b> -принципы построения и функционирования автоматизированных систем управления, робототехнических и гибких перестраиваемых систем;</p> <p><b>Уметь:</b> -оперировать количественными характеристиками надёжности</p> <p><b>Владеть:</b> -методами анализа и синтеза</p>
		<p><b>ПК-4.4</b> Владеет методами научного исследования в предметной области (по отрасли)</p>	<p><b>Знать:</b> -возможности и особенности применения информационных технологий для использования в анализе и синтезе систем автоматизированного управления технологическим процессом</p> <p><b>Уметь:</b> -четко и предметно формулировать свои пользовательские требования к компьютерной технологии для получения сведений об электронных, пневматических, гидравлических и комбинированных устройствах, соответствующих датчиках и исполнительных механизмах.</p>

			<b>Владеть:</b> -приемами работы телекоммуникационных технологий использованием санкционированного доступа	с
--	--	--	--	---

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы - 108 ч.

#### 5. Форма контроля – экзамен