

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.06.2024 20:16:55

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 | ПК-4.1 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) | Знать: -основные понятия и определения автоматике, -общие свойства автоматических систем; |
| | | | Уметь: -осуществить выбор технических средств автоматике для использования в системах автоматического управления |
| | | | Владеть: -методами и приемами улучшения качества регулирования в системах автоматического управления |
| | | ПК-4.2 Умеет выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы деятельности, осваиваемой обучающимися, и (или) выполнять задания, предусмотренные | Знать: -принципы и основные технологические решения, используемые для автоматизации мобильных и стационарных сельскохозяйственных установок; |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики</p> | <p>Уметь: -классифицировать технические средства автоматизики</p> |
| | <p>ПК-4.3 Осуществляет выполнение трудовых операций, приемов, действий профессиональной деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики</p> | <p>Владеть: -методами расчета надёжности автоматических систем сельскохозяйственного назначения</p> <p>Знать: -принципы построения и функционирования автоматизированных систем управления, робототехнических и гибких перестраиваемых систем;</p> <p>Уметь: -оперировать количественными характеристиками надёжности</p> <p>Владеть: -методами анализа и синтеза</p> |
| | <p>ПК-4.4 Владеет методами научного исследования в предметной области (по отрасли)</p> | <p>Знать: -возможности и особенности применения информационных технологий для использования в анализе и синтезе систем автоматизированного управления технологическим процессом</p> <p>Уметь: -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> |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | Владеть: -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