Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 10.12.2019 10:24:34
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
председатель методической комиссии
электроэнергетического факультета

Иван Григорьевич Третьяков
Подписано цифровой подписью: Иван Григорьевич Третьяков
DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Иван Григорьевич Третьяков
Дата: 2019.06.11 14:06:18 +03'00'
_____ /И.Г. Третьяков/

11 июня 2019 года

Утверждаю:
декан электроэнергетического факультета

Александр Валентинович Рожнов
Подписано цифровой подписью: Александр Валентинович Рожнов
Дата: 2019.06.13 14:04:49 +03'00'
_____ /А.В. Рожнов/

13 июня 2019 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИНЫ

«СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД»

Направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Электрооборудование и электротехнологии
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная (заочная)
Срок освоения ОПОП ВО	4 года (4 г. 7 мес.)

Караваево 2019

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Специальный электропривод»: формирование у студентов знаний по устройству и методам расчета электропривода и возможностей его применения в различных технологических процессах с.-х. производства.

Задачи дисциплины: ознакомление студентов с конкретными методическими расчетами параметров цепей электропривода, выбора мощности электродвигателей схем и устройств управления режимами работы, принципами построения систем управления электроприводами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02.04 «Специальный электропривод» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

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

«Теоретические основы электротехники» (ТОЭ)

«Метрология, стандартизация и сертификация»

«Электрические машины»

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: ПКос-21, ПКос-22.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно	ПКос-21: способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ИД-1$_{ПКос-21}$ Находит и анализирует информацию для решения поставленной задачи ИД-2$_{ПКос-21}$ Организует монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
	ПКос-22: способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ИД-1$_{ПКос-22}$ Находит и анализирует информацию для решения поставленной задачи ИД-2$_{ПКос-22}$ Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: основные требования к электроприводу сельскохозяйственных машин; основные понятия и определения по теории электропривода; электромеханические свойства электродвигателей; основные способы регулирования координат электропривода; методы расчета мощности электродвигателей при различных режимах работы; способы разработки и использования графической и технической документации; основные сведения о технических

средствах автоматики и систем автоматизации технологических процессов; способы эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции; типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования; методы использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

Уметь: проводить необходимые технические расчеты, связанные с проектированием систем автоматизированного электропривода; читать и выполнять типовые электрические и технологические схемы систем сельскохозяйственного электропривода; снимать показания приборов и выполнять анализ исходных данных для расчета и проектирования; выявлять факторы, определяющие оптимальные энергетические показатели работы электропривода; находить причину поломки и выполнять ремонт и восстановление неисправного электрооборудования; использовать вычислительную технику при проектировании и оценке работы сельскохозяйственного электропривода; разрабатывать и использовать графическую техническую документацию; организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве; выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

Владеть: методиками расчета механических характеристик электродвигателей, основных показателей регулирования координат электроприводов; методикой выбора современных способов управления электроприводом; методиками выбора электродвигателей для привода основных сельскохозяйственных машин; способами разработки и использования графической технической документации; методикой использования технических средств систем автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства; навыками эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции; навыками ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования; навыками использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. **Форма промежуточной аттестации зачет.**