

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Декан факультета

Дата подписания: 17.06.2024 13:57:18

Уникальный идентификатор:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСПРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
председатель методической комиссии
электроэнергетического факультета

Утверждаю:
декан электроэнергетического факультета

_____/А.С. Яблоков/

_____/А.В. Рожнов/

13 июня 2024 года

14 июня 2024 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД»

| | |
|--------------------------|--|
| Направление подготовки | <u>35.03.06 Агроинженерия</u> |
| Направленность (профиль) | <u>Электрооборудование и электротехнологии</u> |
| Квалификация выпускника | <u>бакалавр</u> |
| Формы обучения | <u>очная, заочная</u> |
| Сроки освоения ОПОП ВО | <u>4 года, 4 года 7 мес.</u> |

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.18.04 «Специальный электропривод» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы 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:

ГИА

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-4.

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции | Наименование индикатора формирования компетенции |
|--|--|--|
| Профессиональные компетенции | | |
| Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно | ПКос-4. Способен организовать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации | ИД-1 _{ПКос-4} . Организует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации |

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; методы оценки эффективности технологических решений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; 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.

Уметь: определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации; 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; использовать вычислительную технику при проектировании и оценке работы сельскохозяйственного электропривода; выполнять работы по повышению эффективности

энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

Владеть: навыком сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов и технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; 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; навыками эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции; 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.**