

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.06.2024 14:41:48
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25b0d400

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы эксплуатации систем электропривода»

основной профессиональной образовательной программы по направлению
 подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность Электропривод и автоматика

1 Цели изучения дисциплины

изучение особенностей эксплуатации современных систем электроприводов, устройств управления; приобретение навыков эксплуатации систем электроприводов.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы эксплуатации систем электропривода» (Б1.В.18) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности	Знать конструктивное исполнение кабельных линий, токопроводов, силовых трансформаторов, электродвигателей, заземляющих устройств, осветительных установок, проводок, методы монтажа электрооборудования
		Уметь ориентироваться в вопросах эксплуатации электротехнических установок; производить монтаж элементов оборудования объектов профессиональной деятельности
		Владеть навыками монтажа электрооборудования; навыками участия в организации монтажа электрооборудования систем электропривода
	ПКС-2.2. Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования объектов профессиональной деятельности	Знать требования Правил устройства электроустановок применительно к выбору изоляционных расстояний и устройств защиты от перенапряжений; методы испытаний вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования
		Уметь определять необходимые параметры нелинейных ограничителей перенапряжений и вентильных разрядников; производить испытания вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования
		Владеть навыками измерения и анализа диагностических параметров изоляции высоковольтного оборудования;

		навыками участия в организации обслуживания электрооборудования систем электропривода
--	--	---

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 7 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 9 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: контрольная работа - 9 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал: О.А. Лысова, доцент кафедры электроэнергетики, кандидат технических наук, доцент.

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики Хмара Г.А. Хмара

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Автоматизированный электропривод»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

Направленность Электропривод и автоматика

1 Цели изучения дисциплины

изучение современных систем автоматизированного электропривода; типовых структур; принципов и устройств автоматического управления, как в статических, так и в динамических режимах работы.

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Автоматизированный электропривод» (Б1.В.17) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1.

3 Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений.	знать электромеханические процессы в системе электропривода
		уметь рассчитывать электромеханические режимы систем электропривода
		владеть навыком выбора и расчета основных элементов систем автоматизированного электропривода
	ПКС-1.3. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений.	знать методы выбора элементов систем управления электропривода
		уметь выбирать тип и вид системы управления скорости электропривода
		владеть навыком выбора энергоэффективных способов регулирования скорости электропривода
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.1. Применяет методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования объектов профессиональной деятельности	Знать элементы системы управления электроприводами
		Уметь проводить испытание и диагностику систем автоматизированного электропривода
		Навыком применять технические средства испытаний и диагностики систем автоматизированного электропривода

4 Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 5 зачетных единицы, 180 часа.

5 Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.
(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен - 6 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: контрольная работа - 6 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал: О.А. Лысова, доцент кафедры электроэнергетики, кандидат технических наук, доцент.

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики Хмара Г.А. Хмара