

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 11:03:09
Уникальный идентификатор:
4e7c4a90728ac8a65e5d8058548e2538d7409d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Системы сбора и отображения информации в электроэнергетике

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль): Интеллектуальная электроэнергетика

1. Цель изучения дисциплины
Формирование у обучающихся

комплекса знаний, умений и практических навыков в области проектирования и эксплуатации систем сбора и отображения информации в электроэнергетике.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2. Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов	ПКС-2.1. Разрабатывает и анализирует обобщенные варианты решения проблемы;	Знать функции системы сбора и передачи информации (ССПИ); понятие информационной модели объектов электроэнергетики и энергосистемы (СІМ – common information model); функции системы управления производством, передачей и распределением электрической энергии (ЕМS – Energy Management System); функции Система управления рынком электроэнергии и мощности (МMS – Market Management System); существующие системы сбора и передачи информации (ССПИ): датчики, центральные приемо-передающие станции (ЦППС), системы телекоммуникации; существующие системы контроля, сбора и архивирования данных; существующие системы отображения информации
		Уметь формулировать требования к комплексу технических средств (КТС) автоматизированной системы оперативно-диспетчерского управления (АСДУ); производить обоснованный выбор КТС для реализации АСДУ; применять известные программно-аппаратные комплексы, предназначенные для обеспечения работы в реальном времени систем сбора, обработки, отображения и архивирования информации об объекте мониторинга или управления энергообъектами (SCADA- Supervisory Control And Data Acquisition)
		Владеть навыком проектирования АСУ в различной архитектуре сетей; навыком проектирования SCADA-систем в электроэнергетике

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, 4 семестр; КР, 4 семестр.

очно-заочная форма обучения: экзамен, 4 семестр; КР, 4 семестр.

Рабочую программу разработал Г.А. Хмара, доцент кафедры электроэнергетики,
канд. техн. наук

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики

Хмара

Г.А. Хмара