

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 28.03.2024 11:02:09  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4e903728ac8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Передача данных в энергетике

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль): Интеллектуальная электроэнергетика

#### 1. Цели изучения дисциплины

формирование у обучающихся комплекса знаний, умений и практических навыков в области теории и практики передачи данных в энергетике.

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

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, в том числе элективных дисциплин.

#### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПКС-2.</b> Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем и их объектов | <b>ПКС-2.1.</b> Разрабатывает и анализирует обобщенные варианты решения проблемы;                | <b>Знать</b> протоколы и технические средства передачи данных для объектов электроэнергетики и электротехники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                  | <b>Уметь</b> использовать современные коммуникационные системы, необходимые для передачи данных в электроэнергетике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                       | <b>ПКС-2.3.</b> Находит компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности | <b>Владеть</b> навыками использования современных цифровых приборов и программного обеспечения в области передачи данных в электротехнике для управления объектами профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                       |                                                                                                  | <b>Знать</b> современное состояние и тенденции развития протоколов передачи данных в электроэнергетике;<br><b>Уметь</b> формулировать технические задания, использовать средства передачи данных в электроэнергетике; применять методы выбора архитектуры и технологии; методы управления и мониторинга состояния сети<br><b>Владеть</b> современными коммуникационными системами и технологиями, навыками оформления, представления и защиты результатов решения профессиональных задач |

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, 4 семестр.

очно-заочная форма обучения: экзамен, 4 семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Рабочую программу разработал Ю.А. Ведерникова, доцент кафедры электроэнергетики,

канд. техн. наук, доцент

Сертификат 65A44650384696A8E7BD5E27735179BC

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна

Действителен с 06.02.2024 по 03.02.2025

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики



Г.А. Хмара