

Аннотация рабочей программы дисциплины
Информационно-коммуникационные технологии в электроэнергетике
(набора 2018 года)
Основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
программа «Интеллектуальная электроэнергетика»

1. Цели изучения дисциплины

Изучение студентами направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» коммуникационных технологий, используемых в информационных системах в электроэнергетике.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии в электроэнергетике» относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору.

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии в электроэнергетике» базируется на изучении дисциплин: «Электротехнические комплексы и системы», «Системы сбора и отображения информации в электроэнергетике», «Автоматика энергосистем».

Знания по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии в электроэнергетике» необходимы студентам данного направления для усвоения знаний по дисциплинам: «Системы автоматизированного проектирования электроэнергетических систем», «Информационное моделирование объектов интеллектуальной энергетики».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ПК-6, ОПК-23.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- современное состояние и тенденции развития средств передачи данных в электроэнергетике;
- методы передачи данных в электроэнергетических системах и технические средства передачи данных для объектов электроэнергетики и электротехники.

уметь:

- формулировать технические задания, использовать средства передачи данных в электроэнергетике; применять методы выбора архитектуры и технологии; методы управления и мониторинга состояния сети;
- использовать современное оборудование, необходимое для передачи данных в электроэнергетике.

владеть:

- современными измерительными и компьютерными системами и технологиями, навыками оформления, представления и защиты результатов решения профессиональных задач;
- навыками использования современных цифровых приборов и программного обеспечения в области передачи данных в электротехнике для физического и логического проектирования сетей.

5. Общая трудоемкость дисциплины: Составляет 144 час, из них аудиторные занятия- 42 часа, самостоятельная работа 102 час.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал Ю.А. Ведерникова, к.т.н., доцент кафедры кибернетических систем.

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики



Г.А. Хмара