

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 2019.01.12 12:36:41

Уникальный идентификатор:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий» 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль «Электроснабжение»

Цель преподавания дисциплины: формирование у студентов инженерного мышления, позволяющего понимать современные проблемы электроэнергетики и использовать их в работе.

Задачи изучения дисциплины: Задачами дисциплины являются ознакомление студентов: - с теоретическими основами проектирования на современном уровне систем электроснабжения промышленных предприятий и городов; - с основным электротехническим оборудованием, применяемым для этих целей; - с принципами построения и расчета электрических сетей электроснабжения.

В результате изучения дисциплины студенты должны: - знать: социальную значимость своей будущей профессии; теоретические основы электроснабжения, выбора схем электроснабжения, построения схем и выбора основных элементов, применяемых в системах электроснабжения. - уметь: пользоваться базовыми общепрофессиональными (общетехническими) представлениями о теоретических основах электротехники, устройстве и принципах работы электрического оборудования, электрических сетях. - владеть: культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; методами анализа режимов работы основных электроприемников промышленных предприятий, составления схем электроснабжения электроприемников; владеть разными методами расчета электрических нагрузок, выбора проводов, кабелей, предохранителей, защитной и коммутационной аппаратуры.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативнотехнической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4);
- способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9).
- способностью управлять деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций (ПСК-1);
- способностью организации и контроля деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи (ПСК-3);
- способностью организации и контроля деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (ПСК-6);

- Разделы дисциплины:**
1. Структура систем электроснабжения
 2. Режимы работы системы электроснабжения
 3. Системы электроснабжения городов