

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электроснабжение
Содержание	Графики электрических нагрузок. Характеристики промышленных потребителей электроэнергии. Режимы энергопотребления. Электрические нагрузки промышленных предприятий. Показатели, характеризующие приемники электроэнергии, интегральные характеристики режимов и графики нагрузок. Определение электрических нагрузок различными методами. Компенсация реактивной мощности. Проектирование объектов и распределение электроэнергии при напряжении до 1 кВ. Защитная аппаратура для сетей до 1000 В. Выбор сечений и защиты проводов и кабелей до 1000 В. Электрические сети напряжением выше 1 кВ. Электрический расчет сетей высокого напряжения. Подстанции промышленных предприятий. Качество электрической энергии. Учет электроэнергии. Защитные меры электробезопасности.
Реализуемые компетенции	ПК-4 - Способен участвовать в эксплуатации систем автоматизированного электропривода
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-4 Знать: физические основы формирования режимов электропотребления; основы систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, объектов сельского хозяйства и транспортных систем Уметь: рассчитывать интегральные характеристики режимов Владеть: способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен - 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Данилов, М.И. Инженерные системы зданий и сооружений (электроснабжение с основами электротехники) Электронный ресурс : практикум / С.С. Ястребов / И.Г. Романенко / М.И. Данилов. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. - 118 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено 2. Конюхова, Е. А. Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий (теория и примеры) : учеб. пособие / Е. А. Конюхова. - М. : РУСАЙНС, 2017. - 160 с. - ISBN 978-5-4365-1136-8, экземпляров 30
Дополнительная литература	1. Гордеев-Бургвиц, М.А. Общая электротехника и электроснабжение Электронный ресурс : учебное пособие / М.А. Гордеев-Бургвиц. - Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. - 470 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7264-1602-1, экземпляров

	неограничено
--	--------------