

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электроснабжение
Краткое содержание	Графики электрических нагрузок по проектным решениям. Характеристики промышленных потребителей электроэнергии по проекту. Режимы энергопотребления. Электрические нагрузки промышленных предприятий. Показатели, характеризующие приемники электроэнергии, интегральные характеристики режимов и графики нагрузок. Определение электрических нагрузок по проекту 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. Проектный учет электроэнергии. Защитные меры электробезопасности.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Демонстрирует знания о системах электроснабжения, принципах их построения и конструктивных особенностях; применяет современные методы проектирования систем электроснабжения с учетом требований качества электроэнергии, энергоэффективности и экологических требований; выбирает электротехническое оборудование и кабели необходимых типов и параметров; Применяет методы расчета параметров систем электроснабжения, основных принципов для решения задач эксплуатации объектов профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
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. 2. Колюхова, Е. А. Проектирование систем электроснабжения промышленных предприятий (теория и примеры) : учеб. пособие / Е. А. Колюхова. - М. : РУСАЙНС, 2017. - 160 с. - ISBN 978-5-4365-1136-8
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-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

1602-1

Сертификат: 12000003441f216dcb9e5b27cb000200000344

Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023