

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Б1.В.16.03 Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения
Содержание	Классификация потребителей и приёмников электрической энергии. Характеристика режимов электропотребления и электроустановок. Устройство и характеристики электроприемников. Энергосбережение. Ценологические модели в СЭС. Осветительные установки и мероприятия по энергосбережению. Бытовые электроприемники и мероприятия по энергосбережению. Взаимодействие с электрической сетью. Управление режимами электропотребления. Показатели качества электроэнергии.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов
Индикаторы достижения компетенций	ИД-1ПК-1 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения объектов ИД-2ПК-1 Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-1 Знать: взаимосвязи между потребителями и системой электроснабжения; показатели графиков нагрузки электроприемников и потребителей; Уметь: анализировать графики нагрузки. Владеть: навыками разработки основных энергосберегающих мероприятий в системах электроснабжения.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой, контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Суворин А.В. Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения: учебное пособие / А.В. Суворин. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. – 354 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=364591 2. Шлейников В. Б. Электроснабжение силовых электроприемников цеха промышленного предприятия: учебное пособие \ Шлейников В. Б., Сазонова Т.В. Оренбургский гос. Ун-т. – Оренбург ОГУ, 2012 – 110с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270272
Дополнительная литература	1. Рекус Г.Г. Электрооборудование производств. Справочное пособие. – М.: Директ-Медиа, 2014.- 710 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=229238