

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Б1.В.16.07 Электроснабжение промышленных предприятий
Содержание	Системы электроснабжения промышленных предприятий. Особенности электроснабжения промышленных предприятий. Основные требования к системам электроснабжения. Характеристики промышленных потребителей электроэнергии. Приемники электроэнергии. Электрические нагрузки промышленных предприятий и методы их расчета. Распределение электроэнергии при напряжении до 1 кВ. Расчет и защита электрических сетей переменного тока напряжением до 1 кВ. Выбор числа и мощности трансформаторов цеховых подстанций и их типа.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения объектов
Индикаторы достижения компетенций	ИД-2 _{ПК-1} Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов ИД-3 _{ПК-1} Обосновывает выбор параметров электрооборудования систем электроснабжения объектов, учитывая технические ограничения ИД-1 _{ПК-2} Рассчитывает параметры электрооборудования системы электроснабжения объекта
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-1 Знать: общие требования к проектированию систем электроснабжения промышленных предприятий Уметь: разрабатывать документацию для отдельных разделов проекта системы электроснабжения объектов Владеть: навыками использования нормативной документации Код компетенции ПК-2 Знать: методы расчета электрических нагрузок промышленных предприятий Уметь: выбирать электрооборудование на основе полученных результатов расчетов Владеть: навыками понимания взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации системы электроснабжения промышленного предприятия
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен, расчетно-графическая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Сибикин, Ю.Д. Основы проектирования электроснабжения объектов : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 357 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3979-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469117
Дополнительная литература	1.Сибикин, Ю.Д. Основы проектирования электроснабжения промышленных и гражданских зданий : учебник / Ю.Д. Сибикин. - 6-е изд., перераб. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 508 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-8608-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459494