

Документ подписан простой электронной подписью (ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 02.04.2017:12:43

Уникальный идентификационный ключ:

d74ce93cd40a79275c7ba2f58486412a1c8e796f

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Б1.В.16.10 Электрические станции и подстанции
Содержание	Технологические процессы и основное оборудование электроустановок. Проводники и кабели в электроустановках. Конструкции высоковольтных электрических аппаратов. Главные схемы электрических соединений электроустановок. Собственные нужды электростанций и подстанций
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов; ПК-2 Способен анализировать режимы работы 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 ИД-1пк-2 Рассчитывает параметры электрооборудования системы электроснабжения объекта ИД-2пк-2 Рассчитывает режимы работы системы электроснабжения объекта
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-1 Знать: схемо-техническое исполнение электрооборудования станций и подстанций; современные аналитические методы и модели комплексного инженерного анализа. Уметь: обосновывать технические решения при разработке схем распределения и передачи электрической энергии; применять современные методы и средства исследования для решения конкретных задач. Владеть: навыками правильно выбирать электрические схемы станций и подстанций с учетом особенностей их работы и требований потребителей. Код компетенции ПК-2 Знать: общие закономерности производства, передачи и распределения электрической энергии; основные конструктивные и режимные особенности электрических станций (тепловых, атомных, гидравлических) и подстанций, распределительных сетей; Уметь: рассчитывать основные параметры схем электрических станций и подстанций; учитывать особенности режимов работы различных станций и подстанций; Владеть: навыками расчёта параметров оборудования станций и подстанций; методами расчета токов короткого замыкания симметричного и несимметричного режимов....
Трудоемкость, з.е.	6 з.е.
Форма отчетности	Экзамен, курсовой проект.

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кулеева, Л.И. Проектирование подстанции : учебное пособие / Л.И. Кулеева, С.В. Митрофанов, Л.А. Семенова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 111 с. : ил., схем., табл. - Библиогр.: с. 61-63 - ISBN 978-5-7410-1542-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468847
Дополнительная литература	1. Немировский, А.Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций : учебное пособие / А.Е. Немировский, И.Ю. Сергиевская, Л.Ю. Крепышева. - 2-е изд. доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 149 с. : ил. - Библиогр.: с. 114 - ISBN 978-5-9729-0207-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493858