

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: 2019.08.14 12:33

Уникальный идентификатор:

d74ce93cd40e39275c7ba2f58486412a1c87f96f

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Б1.В.08 Электроэнергетика</b>
Содержание	Производство электроэнергии, современные и перспективные источники электроэнергии, электрооборудование. Передача и распределение электроэнергии. Общие сведения об электроэнергетических системах. Линии электропередачи переменного и постоянного тока. Понижающие и преобразовательные подстанции. Характеристики оборудования линий и подстанций.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов
Индикаторы достижения компетенций	ИД-6ПК-1 Способен охарактеризовать электротехническое оборудование (типы, функциональное назначение) электроэнергетических систем
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>ПК-1</b> <b>Знать:</b> основные физические явления, связанные с получением электрической энергии; различные способы получения электрической энергии; основные методы и способы преобразования энергии, технологию производства и передачи электроэнергии; нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии. <b>Уметь:</b> объяснять физические принципы работы электротехнического оборудования электроэнергетических систем; <b>Владеть:</b> навыками определения принципов функционирования электроэнергетических систем; навыками построения электроэнергетических систем; навыками правильно определять состав оборудования.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой, контрольная работа
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Гужов Н. П. , Ольховский В. Я. , Павлюченко Д. А. Системы электроснабжения: учебник/ Гужов Н. П. , Ольховский В. Я. , Павлюченко Д. А. Новосибирск: НГТУ, 2015.– 262 с. Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=438343">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=438343</a> 2. Соколова, Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование. Общепромышленные механизмы и бытовая техника : учебник/Е,М. Соколова. - 9-е изд., испр.-М.: Академия, 2014. - 224 с.
Дополнительная литература	1. Смирнов, Ю. А. Физические основы электротехники : учеб, пособие / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2013. - 560 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 558-559. - ISBN 978-5-8114-1369-0