

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: 22.09.2020 11:42:40

Уникальный идентификатор:

d74ce93cd40e692375c3ba2f58496412a1c8ef94f

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Б1.В.ДВ.01.02 Энергосбережение в системах электроснабжения
Содержание	Нормативно-правовая база энергосбережения в России. Энергоаудит, энергетический паспорт промышленного предприятия. Оптимизация расхода топлива при производстве электроэнергии. Способы снижения потерь энергии при передаче электроэнергии. Энергосбережение при потреблении энергоресурсов. Использование возобновляемых источников энергии.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов
Индикаторы достижения компетенций	ИД-5 _{ПК-1} Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации системы электроснабжения объекта
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-1 Знать: – основные законодательно-нормативные документы РФ, по энергосбережению; – об энергетическом балансе промышленного предприятия, основах тарифной политики при использовании электрической энергии; – о нормировании энергопотребления. Уметь: – использовать правила рационального потребления электрической энергии; – повышать эффективность использования электрической энергии при применении приборов учета и контроля расхода, экономичных источников света, электронагревательных приборов, автономных энергоустановок; – рассчитывать стационарные режимы работы и определять допустимость их применения для работы электрооборудования в системе. Владеть: – навыками анализа и расчета стационарных режимов работы основного электрооборудования станций и подстанций, – навыками проведения энергетических обследований.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Сибикин, М.Ю. Технология энергосбережения : учебник / М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. – 352 с. : ил., табл. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253968 (дата обращения: 20.03.2020). – Библиогр: с. 333-336 – ISBN 978-5-4458-8886-4. – DOI 10.23681/253968. – Текст : электронный. 2. Сибикин, М.Ю. Технология энергосбережения : учебник / М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. – 352 с. : ил., табл. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253968 (дата

	обращения: 20.03.2020). – Библиогр: с. 333-336 – ISBN 978-5-4458-8886-4. – DOI 10.23681/253968. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	Ганжа, В.Л. Основы эффективного использования энергоресурсов : теория и практика энергосбережения : монография / В.Л. Ганжа ; ред. А.А. Баранова. – Минск : Белорусская наука, 2007. – 452 с. – Режим доступа: _____ по _____ подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143049 (дата обращения: 20.03.2020). – ISBN 978-985-08-0810-3. – Текст : электронный.