Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 31.05.2024 11:16:33
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95bb76811fe9168b8749995b5bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Электрические станции и подстанции**
Содержание	Изучение основных сведений об оборудовании электрической части станций и подстанций, структуре электростанций и энергосистем. Нагрев проводников и электрических аппаратов в продолжительном режиме, их термическая и электродинамическая стойкость; электрические контакты; силовые трансформаторы и автотрансформаторы; выключатели; разъединители; средства ограничения токов короткого замыкания; измерительные трансформаторы; основы устройства электроустановок; графики нагрузок электроустановок; проектирование схем электрических соединений электростанций и подстанций; схем собственных нужд; режимы нейтралей электроустановок; компоновки электрических станций и подстанций; конструирование открытых, закрытых и комплектных распределительных устройств; компоновки распределительных устройств
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает принципы проектирования станций и подстанции в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования Применяет методы расчета станций и подстанции в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические и экологические требования; Владеет методами расчета и выбора параметров оборудования станций и подстанций. Понимает виды работы по обслуживанию оборудования подстанций.
Трудоемкость, з.е.	**5**
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен (7 семестр) Курсовой проект (7 семестр)
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Ветров, В. И. Режимы электрооборудования электрических станций Электронный ресурс : Учебное пособие / В. И. Ветров, Л. Б. Быкова, В. И. Ключенович. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. - 243 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7782-1456-9 2. Русина, А. Г. Режимы электрических станций и электроэнергетических систем Электронный ресурс : Учебник / А. Г. Русина, Т. А. Филиппова. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. - 400 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7782-2463-6 3. Филиппова, Т. А. Энергетические режимы электрических станций и электроэнергетических систем Электронный ресурс : Учебник / Т. А. Филиппова. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. - 294 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7782-2517-6
Дополнительная литература	1. Белоусов, А. В. Электроснабжение Электронный ресурс : Учебное пособие / А. В. Белоусов, А. В. Сапрыка. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2016. - 155 с. - Книга находится в премиум-

	версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397 2. Неклепаев, Б. Н. Электрическая часть электростанций и подстанций : учебник для вузов / Б. Н. Неклепаев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Энергоатомиздат, 1986. - 640 с. : ил. - (Для студентов вузов). - Гриф: Доп. МО. - Прил.: с. 601-626. - Библиогр.: с. 627-632. - Предм. указ.: с. 633-636 3. Церазов, А. Л. Электрическая часть тепловых электростанций : учебник / А. Л. Церазов, А. П. Васильева, Б. В. Нечаев ; под ред. А. Л. Церазова. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Энергия, 1980. - 328 с. : ил. - Библиогр.: с. 321-323. - Предм. указ.: с. 324-325 4. Рожкова, Л. Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций : [учебник] / Л.Д. Рожкова, Л.К. Корнеева, Т.В. Чиркова. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 448 с. : ил, схемы, табл. - (Среднее профессиональное образование). - На учебнике гриф: Доп.МО. - Библиогр.: с. 442. - ISBN 978-5-7695-6380-5, экземпляров 1