

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 04.04.2024 15:16:44
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b955b176811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектирование схем выдачи мощности электростанций
Содержание	- приобретение знаний по электрической части электрических станций, знакомство с устройством и работой электрооборудования электростанций, режимами работы электрооборудования станций, методов проектирования электроустановок станций, изучение методов выбора электрооборудования на электростанциях, схем электрических соединений, методов и способов ограничения токов короткого замыкания для последующего использования знаний в проектировании и эксплуатации электростанций разного типа. – ознакомление обучающихся с назначением, основными параметрами, конструкцией и принципами работы электротехнического оборудования различных типов электростанций; – изучение основных режимов работы электрооборудования электростанций; – изучение конструкций, основных характеристик и выбора электротехнического высоковольтного оборудования, установленного на электростанциях. – готовность работать над проектами электроэнергетических и электротехнических систем и их компонентов; - разработка простых конструкций электроэнергетических и электротехнических объектов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен выполнить расчет структуры и основные показатели электрических станций разных типов; Применяет методы расчета и выбора основного электротехнического и коммутационного оборудования электрических станций при проектировании Понимает схемы построения разных типов электростанций. Применяет навыки графического отображения схемы распределительных устройств при проектировании электростанций; Владеет навыками технических и экономических расчетов при выборе схемы проектируемого объекта.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен (2 семестр) Курсовой проект (2 семестр)
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	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 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 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
Дополнительная литература	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 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 Рожкова, Л. Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций : учебник для средн. проф. образования / Л. Д. Рожкова, Л. К. Карнеева, Т. В. Чиркова. – 10-е изд., стер. – Москва : Академия, 2013. – 448 с. : ил., табл. – (Среднее профессиональное образование. Энергетика). – Прил.: с. 439- 441. – Библиогр.: с. 442-445. – ISBN 978-5-4468-0290-6