

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 02.06.2023 13:01:34
Уникальный программный ключ:
d94018a474b93ad0a11e9268b8749995b3bfb

Аннотация рабочей программы дисциплины

Наименование дисциплины	Электрические схемы электроустановок
Краткое содержание	Принципы работы основного технологического оборудования, предназначенного для выполнения производственных функций объектов электроэнергетики. Геометрические образы в условных графических обозначениях на электрических схемах. Нормативные документы и стандарты для разработки электрических схем. Размещение графических обозначений и надписей на схеме. Правила разработки схемных решений. Классификация электрических схем. Буквенно-цифровые обозначения на электрических схемах. Электрические принципиальные схемы. Правила чтения электрических схем и чертежей. Особенности схемных решений при проектировании схем электроснабжения предприятий и селитебных территорий городов, сети внешнего электроснабжения районов, релейной защиты и автоматики.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает правила оформления конструкторской документации по ЕСКД, основные положения государственных и отраслевых стандартов по изображению и оформлению электрических схем, правила к оформлению и чтению электрических схем и чертежей. Владеет техникой оформления, чтения электрических схем и чертежей с привлечением современных программных комплексов.
Трудоемкость, з.е.	4
курс	Зачет с оценкой 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Киба, Д. А. Правила выполнения электрических схем : учебное пособие / Д. А. Киба, Н. Н. Любушкина. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 74 с. – ISBN 978-5-4497-1020-8. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/105712.html . 2. Иванов, В. Н. Применение компьютерных технологий при проектировании электрических схем / В. Н. Иванов. – Москва : СОЛОН-Пресс, 2019. – 226 с. – ISBN 978-5-91359-229-3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/90348.html .
Дополнительная литература	1. ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание 7. – Текст : электронный // Электротехнический интернет-портал elec.ru. – URL: https://www.elec.ru/library/direction/pue.html . 2. ГОСТ 2.710-81. Единая система конструкторской документации. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: https://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=148222 . 3. ГОСТ 2.702-2011. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: https://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=178579 . 4. ГОСТ Р 56303-2014. Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Нормальные схемы электрических

	соединений объектов электроэнергетики. Общие требования к графическому исполнению. – Текст : электронный // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: https://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=188890 .
--	--