Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 31.05.2024 12:29:43
Уникальный программный ключ:
d94018a4746c95d7e7a9a1e9a6a68b8749995b3b8

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системы автоматизированного проектирования в электроэнергетике
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 разработки электрических схем электроустановок с применением современных программных комплексов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает правила оформления конструкторской документации по ЕСКД, основные положения государственных и отраслевых стандартов по изображению и оформлению электрических схем, правила чтения электрических схем и чертежей. Владеет техникой оформления, чтения электрических схем и чертежей с применением современных программных комплексов.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	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. 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	ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание 7. – Текст : электронный // Электротехнический интернет-портал elec.ru. – URL: https://www.elec.ru/library/direction/pue.html. 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. 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. 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.