Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 13.06.2023 16:25:38
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95bf76816e9168b874999 5b3bfb

Аннотация рабочей программы дисциплины

Наименование дисциплины	Электроснабжение
Краткое содержание	Общие сведения о системах электроснабжения различных объектов селитебных территорий городов и промышленных предприятий. Схемные решения элементов электроснабжения и конструктивное исполнение. Основные типы электроприемников. Методы расчета интегральных характеристик режимов и определения расчетных значений нагрузок. Выбор основного электротехнического оборудования и ЛЭП. Режимы нейтрали сетей электроснабжения. Компенсация реактивных нагрузок в системах электроснабжения
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает и оценивает особенности конструктивного исполнения и условного графического обозначения на электрических схемах воздушных и кабельных линий электропередачи, распределительных устройств, структурных частей подстанций. Интерпретирует на принципиальных схемах электрических соединений работу электроэнергетических сетей систем электроснабжения. Производит выбор параметров регулирующих и компенсирующих устройств. Понимает физическо-математические основы формирования режимов электропотребления. Применяет методы и практические приемы расчета электрических нагрузок отдельных элементов для проектирования схем электроснабжения. Рассчитывает принципиальные схемы электроснабжения и обосновывает распределение электрооборудования. Вычисляет характеристики режимов в системах электроснабжения и регистрирует режимы работы типового электрооборудования.
Трудоемкость, з.е.	6
курс	Экзамен 5 семестр, контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Фролов, Ю. М. Основы электроснабжения : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1385-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/211061Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Сибикин, Ю. Д. Основы электроснабжения объектов : учебное пособие : / Ю. Д. Сибикин. – Изд. 3-е, стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 329 с.– Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575058. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0768-4. – DOI 10.23681/575058. – Текст: электронный. 3. Гужов, Н. П. Системы электроснабжения : учебник / Н. П. Гужов, В. Я. Ольховский, Д. А. Павлюченко. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2015. — 262 с. — ISBN 978-5-7782-2734-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91525.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная литература	1. Сибикин, Ю. Д. Электрические сети объектов электроснабжения : учебное пособие : / Ю. Д. Сибикин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 280 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619094 (дата обращения: 14.04.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-2640-1. – DOI

	10.23681/619094. – Текст : электронный. 2. Сивков, А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие / А. А. Сивков, Д. Ю. Герасимов, А. С. Сайгаш. - 2-е изд. — Томск : ТПУ, 2014. — 174 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/62930 — Режим доступа: для авториз. пользователей.