Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 05.04.2024 16:22:13
Уникальный программный ключ:
d94018a474693bfc6511e9268b8749995b3bf8

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерные системы зданий и сооружений (электроснабжение с основами электротехники)
Краткое содержание	Основные понятия теории электрических цепей. Законы Ома и Кирхгофа. Однофазные цепи переменного тока. Мощность в установившемся режиме. Трехфазные цепи. Трансформаторы. Машины постоянного и переменного тока. Накопители электрической энергии. Измерительные приборы постоянного и переменного тока
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применяет новое оборудование и запасные части к нему, техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования и инженерных систем. Применяет методы анализа и расчета линейных электрических цепей постоянного и переменного тока, нелинейных и магнитных электрических цепей постоянного и переменного токов. Применяет методы измерения электрических и неэлектрических величин. Использует измерительные приборы. Понимает принцип действия и устройство электрических машин постоянного и переменного тока; электроприводов. Разбираться в типовых схемах электроснабжения и современном оборудовании строительных объектов. Осуществляет монтаж, пусконаладочные работы, испытания и ввод в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования объектов строительства, жилищно-коммунального хозяйства. Используя современные программные системы, выбирает документы и анализирует их в системах электроснабжения при строительстве зданий и сооружений
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Гужов, Н. П. Системы электроснабжения : учебник / Н. П. Гужов, В. Я. Ольховский, Д. А. Павлюченко. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2015. – 262 с. : схем., табл., ил. – (Учебники НГТУ). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438343. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-2734-7. – Текст : электронный. Дайнеко, В. А. Электротехника : учебное пособие / В. А. Дайнеко. – Минск : РИПО, 2019. – 301 с. : ил., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599435 (дата обращения: 25.04.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-973-1. – Текст : электронный. Сундуков, В. И. Общая электротехника и основы электроснабжения : учебное пособие / В. И. Сундуков. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-4497-1385-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116450.html (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная литература	Сундуков, В. И. Электротехника и электроснабжение : учебное пособие для СПО / В. И. Сундуков. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-4497-1512-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116495.html (дата обращения: 25.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. Суворин, А. В. Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения : учебное пособие / А. В. Суворин ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014. – 354 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364591. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-2973-0. – Текст : электронный.