

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 06.06.2023 11:02:08
 Уникальный идентификатор:
 d94018a474b95b576811f08168b8749995b3bfb

Аннотация рабочей программы дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерные системы зданий и сооружений (электрообеспечение с основами электротехники)
Краткое содержание	Электрические цепи постоянного тока Методы расчета электрических цепей постоянного тока Анализ линейных однофазных электрических цепей переменного тока Анализ линейных трехфазных электрических цепей переменного тока Классификация приемников и потребителей электроэнергии Электрические нагрузки и их графики Определение расчетных электрических нагрузок трехфазных потребителей Определение расчетных электрических нагрузок городских потребителей Потери электрической энергии
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает физику и основные законы электрических цепей и их основных элементов. Разбирается в основных проблемах, возникающих при электрообеспечении промышленных зданий и сооружений. Применяет нормативные документы в области расчетов режимов работы электроэнергетических систем и систем электрообеспечения зданий и сооружений при исследованиях электрообеспечения зданий. Применяет методы расчета реальных энергосистем и систем электрообеспечения Выбирает компоновку источника питания здания, оценивает преимущества и недостатки выбранной планировки, ориентируется в функции основных элементов схемы Выбирает и анализирует документы о системах электрообеспечения при строительстве зданий и сооружений, инженерных систем жизнеобеспечения
Трудоемкость, з.е.	3
курс	Зачет 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Гужов, Н. П. Системы электрообеспечения : 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. 2. 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. 3. Сундуков, В. И. Общая электротехника и основы электрообеспечения 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	1. Сундуков, В. И. Электротехника и электрообеспечение : 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. 2. 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.
--	---