

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:
 d94018a47d1c68b8749995b38fb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения
Краткое содержание	Основные характеристики приемников электроэнергии. Классификация потребителей электрической энергии. Классификация приемников электрической энергии. Режимы работы электроприемников. Графики электрических нагрузок. Показатели графиков нагрузки. Коэффициенты, характеризующие графики нагрузки. Определение расчетных электрических нагрузок приемников и потребителей электроэнергии. Характерные приемники электроэнергии. Электродвигатели. Электрические печи и электротермические установки. Силовые преобразовательные установки. Осветительные установки. Электролизные установки и установки гальванических покрытий. Коммунально-бытовые приемники и потребители электроэнергии. Сельскохозяйственные потребители электроэнергии. Экономия электрической энергии в промышленности. Определение потерь электроэнергии в элементах электрической сети.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основные приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения, их назначение, классификацию и электроэнергетические характеристики, режимы работы; основные энергосберегающие мероприятия в системах электроснабжения и освещения и их эффективность. Анализирует режимы работы и графики нагрузок отдельных электроприемников и потребителей электроэнергии, определяет коэффициенты, характеризующие графики нагрузок. Рассчитывает электрические нагрузки приемников и потребителей электроэнергии с учетом режима их работы. Применяет методы определения и анализа потерь мощности и электроэнергии в элементах электрической сети.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой 6 семестр, контрольная работа
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. Климова, Г. Н. Энергосбережение на промышленных предприятиях : учебное пособие / Г. Н. Климова. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 180 с. — ISBN 978-5-4387-0380-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/34743.html . — Режим доступа: для авторизир. Пользователей. Сивков, А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие / А. А. Сивков, Д. Ю. Герасимов, А. С. Сайгаш. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 174 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/34694.html (дата обращения: 20.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
Дополнительная литература	Сивков, А. А. Основы электроснабжения объектов отрасли : учебное пособие для СПО / А. А. Сивков, А. А. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. — Саратов : Профобразование, 2019. — 158 с. — ISBN 978-5-4488-0027-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83117.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/83117 . 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.
--	---