

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Б1.В.16.06 Эксплуатация электроэнергетических систем
Содержание	Организация эксплуатации электрооборудования. Эксплуатация силовых трансформаторов и автотрансформаторов. Структура эксплуатационного обслуживания электроустановок. Средства электротехнических измерений и методы контроля в электроустановках. Эксплуатация трансформаторного масла. Обслуживание распределительных устройств напряжением выше 1кВ, до 1 кВ. Эксплуатация распределительных устройств. Методы определения повреждений в силовых кабелях: абсолютные и относительные. Эксплуатация воздушных линий электропередачи. Эксплуатация кабельных линий. Эксплуатация электродвигателей. Испытания электрооборудования
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов
Индикаторы достижения компетенций	ИД-5ПК-1 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации системы электроснабжения объекта
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-1 Знать: физические процессы, возникающие в электроустановке в процессе эксплуатации. - основы организации эксплуатации электрооборудования; - правила техники безопасности; - правила устройств электроустановок, Уметь: определять оптимальные режимы эксплуатации систем электроснабжения;- анализировать переходные процессы в электроприводе, выбирать мощность двигателя и основное электрооборудование; Владеть: навыками обеспечения безаварийных условий эксплуатации систем электроснабжения; - практического применения полученных знаний для решения вопросов эксплуатации систем электроснабжения, - навыками расчета систем электроснабжения.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой, контрольная работа.
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. Гужов Н. П. , Ольховский В. Я. , Павлюченко Д. А. Системы электроснабжения: учебник/ Гужов Н. П. , Ольховский В. Я. , Павлюченко Д. А. Новосибирск: НГТУ, 2015.– 262 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=438343 2. Соколова, Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование. Общепромышленные механизмы и бытовая техника : учебник/Е.М. Соколова. - 9-е изд., испр.-М.: Академия, 2014. - 224 с.
Дополнительная литература	1. Акимова, Н. А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования : учебник / Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин ; под ред. Н.Ф. Котеленца. - 10-е изд., испр. - М. : Академия, 2013. - 304 с. - Прил.: с. 284-295. - Библиогр.. с. 296.

