

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Эксплуатация электроэнергетических систем
Содержание	Введение. Организация эксплуатации электрооборудования. Структура эксплуатационного обслуживания электроустановок. Средства электротехнических измерений и методы контроля в электроустановках. Обслуживание распределительных устройств напряжением выше 1кВ, до 1 кВ. Эксплуатация устройств систем управления, контроля релейной защиты и автоматики. Эксплуатация воздушных линий электропередачи. Методы определения повреждений в силовых кабелях: абсолютные и относительные. Обслуживание электрических машин. Неисправности машин постоянного тока, асинхронных двигателей, способы их устранения.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает: физические процессы, возникающие в электроустановке в процессе эксплуатации. Умеет: определять оптимальные режимы эксплуатации электроэнергетических систем. Владеет: навыками обеспечения безаварийных условий электроэнергетических систем.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой, контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Зарандия, Ж.А. Основные вопросы технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / Ж.А. Зарандия, Е.А. Иванов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 129 с. : ил.,табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1386-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445120
Дополнительная литература	1 Привалов, Е.Е. Эксплуатация линий электропередач систем электроснабжения: учебное пособие / Е.Е. Привалов. – 2-е изд., стер. – М.; Берлин: Директ-Медиа, 2017. – 214 с. Ре-жим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=481650