

Аннотация дисциплины

Электробезопасность в электроэнергетике и электротехнике

Дисциплина (модуль)	Электробезопасность в электроэнергетике и электротехнике				
Содержание	<p style="text-align: center;">Основные разделы.</p> <p>Средства защиты от поражения электрическим током при выполнении работ по обслуживанию и эксплуатации электроустановок энергосистем; основные факторы режимов работы электроустановок и связанные с ними опасности для персонала; практический расчет средств защиты от электропоражения, область их практического применения. Уровень освоения дисциплины должен позволять обучающимся сдать экзамен по электробезопасности на группу не ниже III.</p>				
Реализуемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> – способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические и экологические требования (ПК-3); – владением основными методами защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий (ПК-23). 				
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: об опасном и вредном действии электрического тока на организм человека; о средствах коллективной и индивидуальной защиты работника; о методах расчета тока в трехфазной электрической сети; о видах коротких замыканий в электрических сетях.</p> <p>уметь:- составить схему замещения электрической цепи для расчета величины тока;</p> <p>владеть: способностью рассчитывать токи при различных режимах работы нейтрали электроэнергетических установок различного назначения и сетей; способностью составлять расчётные схемы и схемы замещения электроэнергетических систем и их элементов для последующих расчетов нормальных и аварийных режимов; готовностью участвовать в исследовании объектов и систем электроэнергетики и электротехники.</p>				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	16		16	40
	В том числе в интерактивной форме				
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				

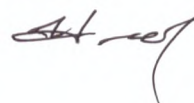
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 7 семестре, зачет в 6 семестре
--	--

Зав. кафедрой ЭЭиВИЭ, к.т.н.



Т.Г. Гамзатов

Декан ФКТВТиЭ



А.М. Нурмагомедов