

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Б1.В.15 Электробезопасность
Содержание	Электротравматизм, его учет и характеристика Первая помощь пострадавшим от электрического тока. Механизм воздействия электрического тока на человека. Статическое электричество. Явления при стекании тока в землю. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях. Защитное заземление. Зануление. Защитное отключение. Электротехнические защитные средства и предохранительные приспособления Защита от воздействия электромагнитного поля промышленной частоты в установках сверхвысокого напряжения Защита от статического электричества. Защита электроустановок, зданий и сооружений, а также территорий промышленных предприятий от опасных воздействий атмосферного электричества. Нормативные правовые акты по электробезопасности. Организация безопасной эксплуатации электроустановок.
Реализуемые компетенции	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов
Индикаторы достижения компетенций	ИД-3ук-8 Демонстрирует знание приемов оказания первой помощи пострадавшему. ИД-2пк-1 Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-1 Знать: – характеристики электротравматизма и методику оказания первой помощи, – механизм воздействия электрического тока на человека, электротехнические защитные средства, – нормативные правовые акты по электробезопасности и организации безопасной эксплуатации электроустановок, – требования ПУЭ к электротехническому персоналу Уметь: – оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока, – эффективно применять электротехнические защитные средства Владеть: –навыками оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока, –навыками применения электротехнических защитных средств. УК-8 Знать: назначение, принцип действия и область применения защитных заземлений, занулений и защитных отключений. Уметь: проводить анализ опасности поражения током в различных электрических сетях.

	Владеть: навыками планирования мероприятий по электробезопасности.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Электробезопасность / Е.Е. Привалов, А.В. Ефанов, С.С. Ястребов, В.А. Ярош ; под ред. Е.Е. Привалова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 210 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493604 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9698-9. – DOI 10.23681/493604. – Текст : электронный. 2. Привалов, Е.Е. Основы электробезопасности : в 3 ч. / Е.Е. Привалов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – Ч. 3. Защита от напряжения прикосновения и шага в электрических сетях. – 180 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436756 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-7618-9. – DOI 10.23681/436756. – Текст : электронный. 3. Привалов, Е.Е. Основы электробезопасности : в 3 ч. / Е.Е. Привалов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – Ч. 2. Заземление электроустановок систем электроснабжения. – 156 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436755 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-7617-2. – DOI 10.23681/436755. – Текст : электронный. 4 Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность: Учебное пособие – М: Директ –Медиа, 2014.- 360 с. [Электронный ресурс] режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=235424
Дополнительная литература	1.Сибикин, Ю.Д. Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий / Ю.Д. Сибикин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. – 338 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256581 . – Библиогр.: . с. 332. – ISBN 978-5-4475-2508-8. – DOI 10.23681/256581. – Текст : электронный. 2. Электробезопасность работников электрических сетей / Е.Е. Привалов, А.В. Ефанов, С.С. Ястребов, В.А. Ярош ; под ред. Е.Е. Привалова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 371 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493605 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9697-2. – DOI 10.23681/493605. – Текст : электронный. 3. Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. – 8-е изд., испр. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. – 235 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253964. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4458-8880-2. – DOI 10.23681/253964. – Текст :

	электронный.
--	--------------

