

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электробезопасность
Содержание	Электротравматизм, его учет и характеристика; промышленный электротравматизм и электрооборудование; инструментальный анализ электротравматизма; механизм воздействия электрического тока на человека; создания и поддержка безопасных условий жизнедеятельности для снижения электротравматизма для студентов направления подготовки электроэнергетика и электротехника; проектирование средств для безопасного труда при работе с автоматизированным электроприводом; статическое электричество и защита от статического электричества; параметры электрической цепи, обуславливающие степень тяжести исхода от полученных электротравм; изоляция как главнейшее средство электробезопасности; защита от напряжения, возникающего на корпусах оборудования и конструкциях при повреждении изоляции в электроустановках напряжением ниже 1000 В; устройство заземления на подстанциях напряжением выше 1000 В.
Реализуемые компетенции	УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; ПК-2 - Способен участвовать в проектировании систем автоматизированного электропривода
Результаты освоения дисциплины (модуля)	УК-8 знать: методы создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности для снижения электротравматизма для студентов направления подготовки электроэнергетика и электротехника; уметь: применять методы создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности для снижения электротравматизма владеть: навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности для снижения электротравматизма ПК-2 знать: методы проектирования средств для безопасного труда при работе с автоматизированным электроприводом уметь: использовать методы проектирования средств для безопасного труда при работе с автоматизированным электроприводом владеть: навыками применения методов проектирования средств для безопасного труда при работе с автоматизированным электроприводом
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой в 8 семестре
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1. Колбасенко, Т. В. Электробезопасность Электронный ресурс : Учебное пособие / Т. В. Колбасенко. - Электробезопасность, 2021-04-20. - Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012. - 120 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397 2. Электробезопасность работников электрических сетей Электронный ресурс : учебное пособие / В.А. Ярош / С.С. Ястребов / А.В. Ефанов / Е.Е. Привалов ; ред. Е.Е. Привалов. - Ставрополь : Ставропольский

	государственный аграрный университет, Параграф, 2018. - 300 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks
Дополнительная литература	<p>1. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В Электронный ресурс : стандарт. - Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2013. - 8 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-98908-123-3</p> <p>2. Электробезопасность Электронный ресурс : учебное пособие / В.А. Ярош / С.С. Ястребов / А.В. Ефанов / Е.Е. Привалов ; ред. Е.Е. Привалов. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2018. - 172 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks</p>