

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рукович Александр Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 04.05.2016 03:15:04
Уникальный программный ключ:
f45eb7c44954саас05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)

Нормоконтроль проведен
«05» мая 2015 г.
Специалист УМО
И. В. Висункина О.Т.



И подтверждаю:
Директор
М.П. С.С. Павлов

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направления подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электропривод и автоматика»

квалификация (степень) – бакалавр

Форма обучения - очная

Нерюнгри 2015 г.

1. Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.8.1. Электробезопасность
Трудоёмкость 3 ЗЕТ

1.1 Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: ознакомить студентов с правилами техники безопасности и охране труда, правилами безопасности при эксплуатации электроустановок до и свыше 1000В, инструкциями для оперативного персонала энергетических объектов.

Основной целью дисциплины является формирование у студентов теоретической базы по безопасным методам проведения работ на современных электроустановках, которая позволит им успешно решать теоретические и практические задачи в вопросах снижения электротравматизма, связанных с испытаниями и эксплуатацией электрооборудования и электрических сетей.

Для достижения поставленной цели необходимо научить студентов:

- классифицировать виды и методы поражения людей электрическим током;
- методам защиты работников от поражения электрическим током;
- проводить элементарные испытания электрооборудования и электрических сетей.

Задача дисциплины – подготовить студентов к прохождению производственной практики, получению 2-ой и 3-ей группы допуска по работе в электроустановках.

Краткое содержание дисциплины: Основные определения и понятия, требования к персоналу, требования к территории, требования к электрооборудованию, отключения, заземление, зануление, правила оказания первой помощи при поражении электрическим током, испытания средств защиты, организационные и технические мероприятия.

Основные дидактические единицы (разделы).

1. Электротравматизм, его учет и характеристика.
2. Промышленный электротравматизм и электрооборудование.
3. Инструментальный анализ электротравматизма.
4. Механизм воздействия электрического тока на человека.
5. Статическое электричество и защита от статического электричества.
6. Параметры электрической цепи, обуславливающие степень тяжести исхода от полученных электротравм.
7. Изоляция как главнейшее средство электробезопасности.
8. Защита от напряжения, возникающего на корпусах оборудования и конструкциях при повреждении изоляции в электроустановках напряжением ниже 1000 В.
9. Устройство заземления на подстанциях напряжением выше 1000 В.

1.2 Перечень планируемых результатов обучения, по дисциплине, соотнесенных планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
---	---

<p>ОК-9: способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;</p> <p>ПК-9: способность составлять и оформлять типовую техническую документацию;</p> <p>ПК-10: способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.</p>	<p><i>знать:</i> понимать механизм воздействия электрического тока на человека; иметь представление о мерах и способах защиты человека от воздействия электрического тока; иметь общее представление о безопасном проектировании, испытаниях и моделировании электрооборудования и электрических сетей;</p> <p><i>уметь:</i> использовать полученные знания при решении практических задач по защите человека от воздействия электрического тока; производить расчеты параметров электрической цепи, способствующих безопасному проведению работ на электроустановках;</p> <p><i>владеть:</i> навыками организации безопасных методов работы на электроустановках и в электрических сетях.</p>
---	--

1.3 Место дисциплины в структуру образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля) практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.8.1	Электробезопасность	5	Б1.В.ОД.8 Инженерная графика Б1.Б.10 Теоретические основы электротехники	Б1.Б.14 Безопасность жизнедеятельности; Б2. Практика

1.4 Язык преподавания русский