

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



**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН**

Направление подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,  
Профиль «Электроснабжение»

*Квалификация (степень) - бакалавр*

*Форма обучения - очная*

**1. Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.8.2 Техника безопасности и охрана труда в электроустановках**  
**Трудоёмкость 4 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
способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПК-10)	<u>Знать:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>– понимать механизм воздействия электрического тока на человека;</li><li>– иметь представление о мерах и способах защиты человека от воздействия электрического тока;</li><li>– иметь общее представление о безопасном проектировании, испытаниях и моделировании электрооборудования и электрических сетей;</li></ul> <u>Уметь:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>– использовать полученные знания при реше-</li></ul>

	<p>нии практических задач по защите человека от воздействия электрического тока;</p> <p>– производить расчеты параметров электрической цепи, способствующих безопасному проведению работ на электроустановках;</p> <p><u>Владеть:</u></p> <p>– навыками организации безопасных методов работы на электроустановках и в электрических сетях.</p>
--	---

### 1.1. 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.8.2	Техникам безопасности и охраны труда в электроустановках	7	Б1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности	

### 1.2. Язык преподавания русский