

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Безопасность работ на воздушных линиях, подверженных влиянию
по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль подготовки

Электроснабжение

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

1. Цель дисциплины

Приобретение обучающимися теоретических основ знаний об организационно-технических, медицинских, защитных мероприятиях при эксплуатации электроэнергетического комплекса.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

- способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основы обеспечения безопасности жизнедеятельности, нормативные документы, технические требования и нормы в области охраны труда и электробезопасности, правила пожарной безопасности при работе на воздушных линиях;

уметь: формировать законченное представление об организации безопасного проведения работ и осуществлять непосредственное руководство работами на воздушных линиях, подверженных влиянию; чётко обозначать и излагать требования о мерах безопасности;

владеть: методами освобождения людей от воздействия электрического тока и оказания первой медицинской помощи при работе на воздушных линиях; навыками практического применения электрозащитных средств.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет

6. Основные разделы дисциплины:

1 - Действия электрического тока, электрического и магнитного поля на организм человека. Предельно допустимые нормы и уровни.

2 - Заземление и защитные меры электробезопасности на воздушных линиях, подверженных влиянию.

3 - Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ на действующих воздушных ЛЭП и в распределительных устройствах.


4 - Защита персонала от электрических и магнитных излучений. Статическое электричество.

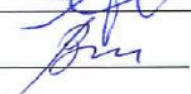
5 - Высокочастотные линии связи. Воздушные линии связи.

7. Разработчик: Яковкина Т.Н., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



А.В. Струмеляк


В.Н. Толубаев