

Аннотация рабочей программы дисциплины ФТД.В.01 Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность

Кафедра электроэнергетики и электротехники

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: получение знаний по вопросам безопасности при проектировании, монтаже, эксплуатации и реконструкции электроустановок до и свыше 1000 В.

Задачи - подготовка слушателя к правильным действиям:

- в повседневной трудовой деятельности в нормальных условиях;
- в аварийных ситуациях техногенного характера и чрезвычайных ситуациях;
- в аварийных ситуациях режимов работы электроустановок и переводе их работоспособности в послеаварийный режим работы;
- при обучении электротехнического (электротехнологического) персонала для повышения их квалификации.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина ФТД.В.01 «Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность» относится к факультативным дисциплинам направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электрические сети и системы электроснабжения, их режимы, устойчивость, надежность и качество электрической энергии».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способности планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1);
- готовности применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-23).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: - основные действия на организм человека электрической энергии как опасного производственного фактора;

- возможные опасности, которые несут различные виды электрических сетей применяемых в РФ;
- устройства технических систем защиты и средства индивидуальной защиты работающих от воздействия электрической энергии, а также правила пользования ими.

Уметь: - предвидеть опасности, возникновение которых возможно в аварийных ситуациях работы электроустановок;

- анализировать возможные действия электротехнического персонала в аварийных ситуациях;
- организовать все виды ремонтов электроустановок для продления ресурсов их работы.

Владеть: - навыками пользования диагностической аппаратурой, приборами контроля режимов работы электрических сетей и параметров работы электроустановок;

- навыками (способностью) использовать приемы первой помощи пострадавшим, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

4. Общий объём дисциплины: 36 часов

5. Дополнительная информация

Дисциплина изучается на очной и заочной формах обучения.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

После завершения изучения отдельных разделов дисциплины предусмотрен зачет.