

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.11 Эксплуатация систем электроснабжения

Кафедра электроэнергетики и электротехники

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: ознакомление студентов с особенностями проведения и организации электромонтажных работ, эксплуатационных работ, основам техники безопасности при проведении эксплуатационных работ.

Задачи: изучение формирования грамотного технического подхода к решению инженерных и научных проблем в области эксплуатации систем электроснабжения, изучение правил и условий выполнения работ, основных требований, предъявляемых к технической документации.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.11 «Эксплуатация систем электроснабжения» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроснабжение».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8);
- способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10);
- способность к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-11).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: особенности организации и проведение электромонтажных работ и работ по эксплуатации систем электроснабжения; основные требования охраны труда, техники безопасности при эксплуатации систем электроснабжения; требования, предъявляемые к документации, материалам, изделиям.

Уметь: проводить расчеты нормальных и аварийных режимов электрооборудования; осуществлять планирование электромонтажных работ и работ по технической эксплуатации основного электрооборудования систем электроснабжения; принимать обоснованные технические решения, связанные с эксплуатацией систем электроснабжения.

Владеть: нормативно-правовой базой по технике безопасности эксплуатационных работ.

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

5. Дополнительная информация

Дисциплина изучается в восьмом семестре очной формы обучения в виде лекционных и практических занятий.

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

6. Виды и формы промежуточной аттестации

После изучения дисциплины предусмотрен зачет, по завершении изучения отдельных разделов – контрольная работа.