

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения» по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (программа подготовки - академический бакалавриат)

1. Цели дисциплины:

Формирование и развитие компетенций в соответствии с образовательной программой, приобретение студентами знаний в области монтажа и эксплуатации систем электроснабжения. Задачами дисциплины является: изучение основного электрооборудования, применяемого на предприятиях электроэнергетики, его режимов работы, мероприятий и основных требований нормативно-технических документов по поддержанию в работоспособном состоянии с помощью системы ремонтов и современных методов технической диагностики; изучение распределительных устройств и мер безопасности при работах в электроустановках; приобретение умений составлять и выдавать задания на производство работ, определять состав рабочей бригады, необходимость и возможность безопасного производства работ.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9);
- способность к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-11);
- готовность к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-12);
- способность участвовать в пуско-наладочных работах (ПК-13).

В результате обучения по дисциплине «Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения» студент должен:

- знать: основные требования, предъявляемые к технической документации оборудования, правила ее оформления; основные этапы, методы и способы монтажа элементов оборудования объектов профессиональной деятельности; способы и методы испытания вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования; основные этапы и виды деятельности, производимые при пуско-наладочных работах;
- уметь: использовать типовую техническую документацию при решении задач монтажа или ремонта оборудования; принимать участие в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности; выполнять отдельные виды деятельности, производимые при испытаниях, вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования и производимые при пуско-наладочных работах;
- владеть: навыками составления и оформления типовой технической документации оборудования; способами монтажа элементов оборудования объектов профессиональной деятельности; техникой и методами испытаний электроэнергетического и электротехнического оборудования; техникой и методом электромонтажных работ, применяемых при пуско-наладочных работах.

3. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часа).

4. Формы контроля - экзамен.

5. Структура дисциплины

Дисциплина «Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения» включает следующие разделы:

1. Система планово-предупредительного ремонта.
2. Организация и оформление работ в электроустановках.
3. Планирование, подготовка и организация ремонтных работ.
4. Монтаж, эксплуатация и ремонт силовых трансформаторов.
5. Монтаж, эксплуатация и ремонт высоковольтных выключателей.
6. Высоковольтные разъединители.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения» относится к обязательным дисциплинам вариативной части направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Перед изучением дисциплины «Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения» студент должен освоить начальный уровень компетенции ПК-11, ПК-12 и ПК-13.