

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технология электромонтажных работ

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Технология электромонтажных работ» является изучение основ и особенности проведения электромонтажных, наладочных работ, эксплуатации и ремонта электрооборудования.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), всего 108 часов, из которых 45 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 час., занятия семинарского типа (практические, семинарские занятия, лабораторные работы и т.п.) 24 час., групповые и индивидуальные консультации 2 час., прием экзамена (КПА), зачета с оценкой - 1 час., самостоятельная работа обучающегося 28 час, контроль самостоятельной работы (КСР) - 2 час.

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Организация электромонтажно го производства	Нормативные документы: ПУЭ, ПЭЭП, ПТБ, СНиП. Ведомственные инструкции по монтажу. Сетевой график на производство электромонтажных работ. Управление электромонтажным производством.
2	Типы электропроводок их монтаж, эксплуатация и ремонт	Выбор проводов и кабелей, применяемых в электропроводках. Оконцевание проводов и кабелей. Монтаж кабелей.
3	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт освещения, нагревательных и сварочных установок	Классификация ламп и светильников для систем освещения. Изучение монтируемых конструкций. Изучение нагревательных и сварочных установок
4	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрических машин	Классификация электрических машин. Ревизия асинхронных двигателей. Разборка электродвигателей. Дефектация узлов и частей.
5	Монтаж аппаратуры КИПиА и заземляющих установок	Аппаратура управления и защиты. Выбор коммутационной и защитной аппаратуры
6	Монтаж кабельных и воздушных линий	Монтаж воздушных линий электропередачи и СИП
7	Эксплуатация и ремонт кабельных и воздушных линий и ресурсосберегаю щие	Организация оперативного обслуживания трансформаторных подстанций. Осмотр трансформаторов. Обслуживание комплектных трансформаторных подстанций.

	технологии	Объемы работ при текущем и капитальном ремонтах силовых трансформаторов. Технология ремонта вводов, крышки, переключателя, расширителя, корпуса бака и обмоток трансформатора.
--	------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Форма промежуточной аттестации: экзамен