

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Современные технологии монтажа в электроэнергетике»

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.1.18 «Современные технологии монтажа в электроэнергетике» является приобретение студентами знаний в области монтажа и наладки электрооборудования и средств автоматизации.

Задачи дисциплины

- Научить обучающихся современным методам монтажа электрооборудования;
- изучить методики крепления и установки основных элементов электроустановок;
- подготовить обучающихся к выполнению лабораторных и практических работ.

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС- 2. Способен участвовать в эксплуатации электрооборудования объектов электросетевого хозяйства

Содержание дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основы организации электромонтажного производства. Общие сведения по монтажу электропроводок;
2. Современные технологии производства электромонтажных работ;
3. Крепёжные работы при монтаже
Соединение и оконцевание жил проводов и кабелей;
4. Монтаж электропроводок. Монтаж освежительных и облучательных установок.
Монтаж электродвигателей;
5. Монтаж электро-нагревательных и электросварочных устройств
Монтаж низковольтных комплектных устройств (НКУ; и вводных распределительных устройств ВРУ);
6. Технология монтажа воздушных ЛЭП самонесущими изолированными проводами (СИП), вводы ЛЭП в здания и сооружения;
7. Заземление и зануление электроустановок, молниезащита. Монтаж устройств учёта, автоматики, защиты и сигнализации;
8. Организация и выполнение наладочных работ;
9. Технология монтажа кабельных линий;

2. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре.