

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Монтаж электрооборудования и средств автоматики»**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Монтаж электрооборудования и средств автоматики» является приобретение студентами знаний в области монтажа и наладки электрооборудования и средств автоматизации.

**Задачи дисциплины**

- научить обучающихся в 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:**

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 электронагревательных 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	Монтаж электропроводок в жилых и общественных зданиях
10	Технология монтажа кабельных линий
11	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания
12	Технология монтажа электропроводок в трубах
13	Технология монтажа коммутационных аппаратов, распределительных устройств и вторичных цепей в установках до 1000 В
14	Технология монтажа тросовых электропроводок
15	Технология монтажа воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ
16	Монтаж трансформаторных подстанций
17	Условные обозначения графические
18	Чтение чертежей и схем
19	Перевод однолинейных схем в полнолинейные
20	Составление схемы соединений из принципиальной схемы
21	Составление технологической карты
22	Составление заявки на материалы и оборудование
23	Расчет трудозатрат на выполнение монтажных работ
24	Составление документации для сдачи объекта в эксплуатацию

### **3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают экзамен. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре на очной форме обучения, 3 курсе в 5 семестре на заочной форме обучения.