АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01– Монтаж электрооборудования и средств автоматизации

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия
Профиль: «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника – бакалавр

1 Цели освоения дисциплины:

Целями освоения учебной дисциплины Б1.В.01 «Монтаж электрооборудования и средств автоматизации» является теоретическая и практическая подготовка будущих бакалавров для научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности в области монтажа электрооборудования и средств автоматизации.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Монтаж электрооборудования и средств автоматизации» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Физика»; «Начертательная геометрия и инженерная графика»; «Теоретические основы электротехники».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- «Электрические машины»,
- «Электропривод»,
- «Автоматика»,
- «Электроснабжение»,
- «Системы управления электроприводами»,
- «Электрификация процессов в АПК»,
- «Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации»,
- «Наладка и испытания электрооборудования машин и электроустановок»,
- «Организация эксплуатации машин и электроустановок»,
- «Основы диагностики электрооборудования и средств автоматизации»,
- «Светотехника»,

а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

– решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время (УК-2.3);

3.2 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-2);

– владеет навыками чтения электрических схем (ПК-2.1);

– выполняет монтаж электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-2.2);

– способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-3);

– выполняет контроль качества выполненных работ при монтаже и наладке энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-3.2).

4 Краткое содержание дисциплины:

1. Техническая нормативная документация на выполнение электромонтажных работ.
2. Средства выполнения электромонтажных работ, инструменты, механизмы.
3. Технология монтажа электрических проводок, осветительных и силовых электроустановок.
4. Технология монтажа аппаратуры управления, защиты, средств автоматики.
5. Монтаж кабельных и воздушных линий электропередачи.
6. Монтаж трансформаторных подстанций.
7. Правила и методы проверки, испытаний и приемки электроустановок в эксплуатацию.
8. Основы организации электромонтажного производства.

5 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

6 Разработчик:

к.т.н., доцент каф. ЭЭ и ЭТ А.П. Мартынов