

Аннотация дисциплины Б.1.2.11 Дисциплина. Монтаж и эксплуатация электрооборудования и средств автоматики

Дисциплина "Монтаж и эксплуатация электрооборудования и средств автоматики" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Электроснабжение, электрооборудование и электротехнологии" направления подготовки "35.03.06 Агроинженерия".

Дисциплина изучается в 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль, зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Сопосбен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
2. ПК-2 Сопосбен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Система нормативных документов. Проект производства работ. Основные этапы проведения электромонтажных работ.
2. Индустриализация и механизация электромонтажных работ. Подготовка к производству электромонтажных работ.
3. Пусконаладочные работы. Приемка объекта в эксплуатацию.
4. Монтаж распределительных электрических сетей и осветительных установок.
5. Монтаж электрических машин.
6. Основы технической диагностики. Контроль работоспособности. Поиск дефектов.
7. Основы технической эксплуатации. Система планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания.
8. Эксплуатация воздушных и кабельных линий
9. Эксплуатация силовых трансформаторов и распределительных устройств
10. Эксплуатация электродвигателей
11. Эксплуатация электротехнологического оборудования и электропроводок

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.