

Б1.В.04 Безопасная эксплуатация электроустановок

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 акад. час.).

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Безопасная эксплуатация электроустановок» является подготовка обучающегося к формированию навыков по теоретическим знаниям по техническому обслуживанию электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок, средств автоматики, систем электроснабжения, идентификации опасностей и оценки рисков при эксплуатации электроустановок.

Задачи освоения дисциплины:

- техническое обслуживание, ремонт электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок, средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники;
- ведение технической документации связанной с монтажом, наладкой и эксплуатацией оборудования, средств автоматики и энергетических установок сельскохозяйственных предприятий.

Краткое содержание дисциплины

Правила безопасности при обслуживании электрооборудование: Кто может осуществлять эксплуатацию электроустановок потребителей? Какие обязанности по организации эксплуатации электроустановок возложены на ответственного за электрохозяйство? Кто может быть назначен ответственным за электрохозяйство в электроустановках до 1000 В?

Условия приемки электрооборудования в эксплуатацию: За что несут персональную ответственность руководители и специалисты энергетической службы? За что несут персональную ответственность руководители и специалисты технологических служб?

Требования к электротехническому персоналу и его подготовка: На какой состав подразделяется электротехнический персонал? С каким персоналом обязательной формой работы (профессиональной подготовки) является дублирование?

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-1);
- способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-3);
- способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- типовые решения монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК – 1);
- способы выполнения работ по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК – 3);
- способы организации работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК – 5).

уметь:

- анализировать и осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК – 1);

- выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК – 3);

- организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК – 5).

владеть:

- навыками монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК – 1);

- навыками выполнения работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК – 3);

- навыками организации работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования (ПК – 5)

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачёт.