

Б1.В.05 Электробезопасность в сельском хозяйстве

Цели дисциплины: изучение правил безопасной эксплуатации электроустановок, средств защиты от поражения электрическим током, устройств блокировки имер предупреждения травматизма.

Место дисциплины в учебном плане: Вариативная часть, дисциплина осваивается на 2 курсе

Требования к уровню освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационноуправленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-3);

готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-8).

Содержание дисциплины: В результате изучения дисциплины *студент должен знать:*

- действие электрического тока на организм человека, животных и окружающей среды;
- Устройство, принцип действия, приборов контроля напряжения в электроустановках и их параметры и характеристики;
- Принцип расчета заземления, зануления, грозозащиты;
- Меры оказания первой помощи при поражении электрическим током и средства индивидуальной защиты от поражения.

Студент должен уметь:

- оценивать действие электрического тока на организм человека, животных и окружающей среды;
- выбирать приборов контроля напряжения в электроустановкахс учетом их параметров и характеристик;
- рассчитывать элементы заземления, зануления, грозозащиты;
- оказать первую помощь при поражении электрическим током и использовать средства индивидуальной защиты от поражения.

Студент должен владеть:

законодательными и правовыми основами в области электробезопасности, требованиями электробезопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты, навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения электробезопасности и защиты окружающей среды.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость (всего)	108
Аудиторная нагрузка (всего) :	16
Лекции	6
Лабораторные работы	-
Практические, семинарские занятия	10
Самостоятельная работа студента	79
Контроль	13
Вид аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен)	зачет

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единицы).