

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Чиндяскин В.И., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.14 Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики

Цель освоения дисциплины:

- изучение будущими инженерами основ эксплуатации электрооборудования на предприятиях АПК.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Этап 1: содержание процессов производственной и технической эксплуатации электрооборудования. Этап 2: достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации электрооборудования	Этап 1: пользоваться методами поиска наиболее эффективных решений эксплуатационных задач Этап 2: выполнять расчеты и выбирать средства повышения надежности электрооборудования	Этап 1: составлением графиков работ электротехнической службы с.-х. предприятия, ведением технической документации Этап 2: разработкой и реализацией мероприятий по экономии электроэнергии
ПК-3 готовностью к обработке результатов экспериментальных исследований	Этап 1: основы планирования и организации работ при эксплуатации электрооборудования. Этап 2: методы сбора, обработки и анализа статистической информации.	Этап 1: пользоваться методами сбора, обработки и анализа статистической информации. Этап 2: пользоваться основами планирования и организации работ при эксплуатации электрооборудования.	Этап 1: надзором за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, технических средств автоматики и сетей. Этап 2: разработкой и реализации мероприятий по экономии электроэнергии.
ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	Этап 1: принципы и способы построения эффективных систем технического обслуживания и ремонта	Этап 1: пользоваться современными способами и средствами наладки и эксплуатации электроустановок.	Этап 1: разработкой и реализации мероприятий по экономии электроэнергии. Этап 2: надзором за состоянием и

	электрооборудования и средств автоматики. Этап 2: основы планирования и организации работ при эксплуатации электрооборудования.	Этап 2: пользоваться методами поиска наиболее эффективных решений эксплуатационных задач.	эксплуатацией электрооборудования, технических средств автоматики и сетей.
ПК-9 способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	Этап 1: достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации электрооборудования. Этап 2: методические, нормативные и руководящие материалы по устройству и эксплуатации систем электрификации с.-х. производства.	Этап 1: пользоваться современными способами и средствами наладки и эксплуатации электроустановок. Этап 2: пользоваться методами поиска наиболее эффективных решений эксплуатационных задач.	Этап 1: надзором за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, технических средств автоматики и сетей. Этап 2: составлением графиков работ электротехнической службы с.-х. предприятия, ведением технической документации.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Эксплуатация и надежность эксплуатации электрооборудования

Тема 1 Общие вопросы эксплуатации электрооборудования

Тема 2 Основы рационального выбора и использования электрооборудования

Тема 3 Теоретические основы эксплуатации электрооборудования и методы расчета надежности при проектировании и эксплуатации.

Тема 4 Диагностика электрооборудования

Раздел 2 Диагностика и техническая эксплуатация

Тема 5 Диагностика электрооборудования

Тема 6 Техническая эксплуатация электрооборудования

Тема 7 Эксплуатация электротехнологического оборудования и эксплуатация пускозащитной аппаратуры и средств автоматики

Тема 8 Технология капитального ремонта электрооборудования

Раздел 3 Технология ремонта

Тема 9 Технология капитального ремонта электрооборудования

Тема 10 Электротехническая служба сельскохозяйственных предприятий

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.