

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.02.2022 18:08:47

Уникальный программный ключ:

5258223550ea71beeb23726a1009004403308480a082308911268f915a15511ae

Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

I ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: формирование у аспирантов современных профессиональных знаний по техническому обслуживанию и диагностированию машин, организации и планированию технических воздействий, способствующих развитию интеллекта, эрудиции и формирования компетенций молодого ученого в области электротехнологий и электрооборудования сельского хозяйства.

Задачи дисциплины:

- изучить современные методы исследований по выбору и обоснованию электротехнологий и электрооборудования сельского хозяйства;
- изучить методы определения и оптимизации периодичности технических воздействий при обслуживании электротехнологий и электрооборудования сельского хозяйства;
- изучить направления разработки технологий и средств выполнения отдельных операций электротехнологий и электрооборудования сельского хозяйства;
- получить практические навыки исследований показателей параметров технического состояния отдельных агрегатов, узлов и деталей электротехнологий и электрооборудования сельского хозяйства;
- освоить наиболее рациональные методы исследования технологических процессов электротехнологий и электрооборудования сельского хозяйства;
- изучить существующие варианты и перспективы разработки электротехнологий и электрооборудования сельского хозяйства;
- изучить методы исследования и разработки электротехнологий и электрооборудования сельского хозяйства.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

1. Отечественный и зарубежный опыт организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования;
2. Основы электротехнологий, основные понятия и определения диагностики, диагностические параметры и методы и средства диагностирования, влияние условий эксплуатации на техническое электрооборудования;
3. Методы прогнозирования остаточного ресурса, планирования и организация технического обслуживания электрооборудования, методики определения периодических технических обслуживаний и корректировки периодичности в зависимости от условий эксплуатации электрооборудования;
6. Материально - техническое обеспечение электротехнической службы и экономия ресурсов;
8. Правила по охране труда и электробезопасности при ремонте и техническом обслуживании электрооборудования.

Уметь:

1. Планировать работу по техническому обслуживанию, диагностированию и хранению электрооборудования;
2. Определять объем работ и составлять годовой календарный и оперативный график проведения ТО и диагностирования электрооборудования.

Владеть:

1. Способностью планировать и проводить эксперименты по применению электротехнологий и электрооборудования, обрабатывать результаты исследований;
2. Способностью подготавливать научно – технические отчёты и аргументировано защищать свои выводы.

II МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Наименование дисциплины	Цикл (раздел) ООП
Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве	Дисциплина вариативной части (Б1.В.01)

IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы	Объем учебной работы, час			
	Очная		Заочная	
Формы обучения (вносятся данные по реализуемым формам)	2	3	2	3
Семестр (курс) изучения дисциплины	2	3	2	3
Общая трудоемкость, всего, час	288		288	
зачетные единицы	8		8	
Контактная работа обучающихся с преподавателем				
В том числе:				
Аудиторные занятия (всего)	36.00	40.00	16.00	20.00
Лекции	18.00	20.00	6.00	8.00
Практическая подготовка в форме практических занятий (ПППЗ)	2.00	0.00	2.00	0.00
Практические занятия	16.00	20.00	8.00	12.00
Внеаудиторная работа (всего)	3.00	15.00	6.00	16.00
В том числе:				
Контроль самостоятельной работы	0.00	0.00	0.00	0.00
Консультации согласно графику кафедры	3.00	7.00	6.00	8.00
Иные виды работ в соответствии с учебным планом (курсовая работа, РГЗ и др.)	0.00	0.00	0.00	0.00
Промежуточная аттестация		10		10
В том числе:				
Зачет с оценкой	0.00	0.00	0.00	0.00
Экзамен (на 1 группу)	0.00	8.00	0.00	8.00
Консультация предэкзаменационная (на 1 группу)	0.00	0.00	0.00	0.00
Самостоятельная работа обучающихся	212		252	
в том числе:				
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала (60% от объема лекций)	7.20	8.00	2.40	3.20
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим занятиям (60% от объема аудиторных занятий)	7.20	8.00	3.20	4.00
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	21.84	43.60	46.56	40.32
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий	21.84	43.60	46.56	40.32
Подготовка к экзамену	10.92	21.80	23.28	20.16