Б1.В.02 НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Программа подготовки Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; технологической; педагогической.

Цель дисциплины — освоение будущими специалистами теоретических и технических основ эксплуатации электрооборудования на предприятиях АПК.

Задачи дисциплины:

- изучение основных закономерностей, правил и способов комплектования, использования по назначению, систем технического обслуживания и ремонта электрооборудования в условиях сельскохозяйственного производства;
- изучение методов решения эксплуатационных задач по обеспечению требуемой надежности и рационального использования электрооборудования.

Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-35. Способен проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1. ПК-35	Обучающийся должен	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-
Проводит стандарт-	знать: стандартные ис-	жен уметь: Про-	жен владеть: навы-
ные испытания элек-	пытания электрообо-	водить стандартные	ками проведения
трооборудования и	рудования и средств	испытания элек-	стандартных испыта-
средств автоматиза-	автоматизации –	трооборудования и	ний электрооборудо-
ции	(Б1.В.02-3.1)	средств автоматиза-	вания и средств авто-
		ции – (Б1.В.02-У.1)	матизации –
			(Б1.В.02-Н.1)

ПК-37. Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Код и наименование ин- дикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			
	знания	умения	навыки	
ИД-1. ПК-37	Обучающийся	Обучающийся должен	Обучающийся должен	
Обеспечивает эффек-	должен знать:	уметь: Обеспечивать	владеть: навыками	
тивную эксплуатацию	современные тех-	эффективную эксплуа-	Обеспечения эффек-	
сложных технических	нологии в соот-	тацию сложных техни-	тивной эксплуатации	
систем электрифика-	ветствии с направ-	ческих систем элек-	сложных технических	
ции и автоматизации	ленностью про-	трификации и автома-	систем электрифика-	
сельскохозяйствен-	фессиональной	тизации сельскохозяй-	ции и автоматизации	
ного производства	деятельности –	ственного производ-	сельскохозяйствен-	
	(Б1.В.02-3.2)	ства – (Б1.В.02-У.2)	ного производства –	
			(Б1.В.02-Н.2)	

ПК-42. Способен разработать перспективные планы технического перевооружения и технологий в области электрификации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации

Код и наименование ин-	Формируемые ЗУН			
дикатора достижения компетенции	знания	умения	навыки	
ИД-1. ПК-42	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	Обучающийся дол-	
Разрабатывает пе-	жен знать: современ-	жен уметь: Разраба-	жен владеть: навы-	
рспективные планы	ные технологии и	тывать перспектив-	ками разработки пе-	
технического перево-	оборудование в со-	ные планы техниче-	рспективных планов	
оружения сельскохо-	ответствии с направ-	ского перевооруже-	технического перево-	
зяйственной органи-	ленностью профес-	ния сельскохозяй-	оружения сельскохо-	
зации	сиональной деятель-	ственной организации	зяйственной органи-	
	ности – (Б1.В.02-3.3)	– (Б1.В.02-У.3)	зации – (Б1.В.02-Н.3)	