Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриеви РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Должность: Директор Института агро **Б260,001** (У) Учебная ознакомительная практика

Дата подписания: 31.05.2022 18:02:14

Уникальный программный клюнаправление **13.03.02** Электроэнергетика и электротехника efea6230e2efac32304d38e9db5e74973ec73b4cfd285098c9ea3bd810779435

Профиль Электроснабжение 1. Цель практики

Целями учебной практики является:

- получение первичных профессиональных умений и навыков,
- подготовка обучающихся первого года обучения к более углубленному усвоению ими теоретических знаний по профильным дисциплинам;
- ознакомление с основными технологическими приемами электромонтажных работ, основами технического обслуживания, ремонта, эксплуатации, монтажа и наладки электроустановок.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики являются:

- формирование первичных профессиональных умений и навыков, необходимых для выполнения практических работ, связанных с ремонтом и обслуживанием электрооборудования; формирование навыков обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность машин и электроустановок;
- формирование умения использования типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования, а также методов монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных и биологическими объектами,

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики -ознакомительная.

Способ проведения практики: **стационарная**, **выездная**. Практика проводится в структурных подразделениях вуза.

Форма проведения практики: дискретно- путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

4.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися практики направлен на формирование следующих компетенций индикаторов к ним:

общепрофессиональных:

- Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин (ОПК-4)
- Способен использовать свойства конструкционных и электрических материалов в расчетах параметров и режимов объекта профессиональной деятельности (ОПК-5)

4.2 . Планируемые результаты обучения при прохождении практики

ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и

электрических машин:

ктрических машин.	1	
Код и наименование индикатора достижения компетенции**		Формируемые знания, умения, навыки
ОПК-4. ИД-1	знания	
Использует методы анализа и моделирования		Обучающийся должен знать методы контурных токов и численного моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока (Б2.О.01(У)-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь анализировать результаты численного моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока (Б2.О.01 (У)-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками интерпретации результатов численного моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока (Б2.О.01(У)-Н.1)
Использует методы расчета переходных процессов в	знания	Обучающийся должен знать классический метод расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока, основанный на анализе дифференциальных уравнений (Б2.О.01(У)-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь производить расчеты переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока классическим методом для конкретных исходных данных (Б2.О.01(У)-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками интерпретации результатов расчета классическим методом переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока (Б2.О.01(У)-Н.2)
ОПК-4. ИД-3 Применяет знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами	знания	Обучающийся должен знать: спектральный метод расчета длинных линий с распределенными параметрами (Б2.О.01(У)-3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь применять спектральный метод расчета длинных линий с распределенными параметрами для расчетов параметров аварийных событий в линиях электропередач (Б2.О.01(У)-У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками интерпретации результатов расчета аварийных событий в линиях электропередач с распределенными параметрами (Б2.О.01(У)-Н.3)
ОПК-3.4 Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств	знания	Обучающийся должен знать принцип работы силовых электронных устройств энергетической отрасли (Б2.О.01(У)-3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь анализировать технические характеристики силовых электронных устройств энергетической отрасли (Б2.О.01(У)-У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками выбора силовых электронных устройств энергетической отрасли (Б2.О.01(У)-Н.4)

	знания	Обучающийся должен знать параметры номинальных
ОПК-4. ИД-5		режимов работы трансформаторов и электрических машин
Анализирует		(62.0.01(Y)-3.5)
- ·	умения	Обучающийся должен уметь делать заключение о
режимы работы		нормальном функционировании электрических машин и
трансформаторов и		трансформаторов на основе анализа параметров
вращающихся		установившихся режимов (Б2.О.01(У)-У.5)
1 *		
электрических машин		Обучающийся должен владеть навыками выявления
различных типов,		аварийных режимов работы трансформаторов и
использует знание их		электрических машин на основе знания их режимов работы
режимов работы и		и характеристик (Б2.О.01(У)-Н.5)
характеристик		
ОПК-4. ИД-6	знания	Обучающийся должен знать назначение электронных и
Применяет знания		электрических технических средств электроустановок
Функций и		(Б2.O.01(У)-3.6)
основных	умения	
характеристик		Обучающийся должен уметь производить первичную
электрических и		диагностику электронных и электрических технических
электронных		средств электроустановок (Б2.О.01(У)-У.6)
аппаратов	навыки	
		Обучающийся должен владеть навыками выбора
		электронных и электрических технических средств
		электроустановок (Б2.О.01(У)-Н.6)

ОПК-5 Способен использовать свойства конструкционных и электрических материалов в расчетах параметров и режимов объекта профессиональной деятельности:

Код и наименование индикатора достижения компетенции**		Формируемые знания, умения, навыки
ОПК-5. ИД-1	знания	Обучающийся должен знать свойства конструктивных и
Демонстрирует		электротехнических материалов (Б2.О.01(У)-3.7)
знание областей	умения	
применения, свойств,		
характеристик и		Обучающийся должен уметь осуществлять выбор
методов		электрических машин и аппаратов с учетом свойств
исследования		используемых в них материалов (Б2.О.01(У)-У.7)
конструкционных	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения
материалов,		пригодности электротехнических и конструкционных
выбирает		материалов для различных условиях эксплуатации
конструкционные		(Б2.O.01(У)-H.7)
материалы в		
соответствии с		
требуемыми		
характеристиками		
для использования в		
области		
профессиональной		
деятельности		

ОПК-5. ИД-2	знания	Обучающийся должен знать область применения
Демонстрирует		конструктивных и электротехнических материалов
знание областей		(Б2.O.01(У)-3.7)
применения, свойств,	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять выбор
характеристик и		электрических машин и аппаратов с учетом свойств
методов		используемых в них материалов (Б2.О.01(У)-У.7)
исследования	навыки	Обучающийся должен владеть навыками выбора
электротехнических		электротехнических и конструкционных материалов с
материалов,		учетом различных условиях эксплуатации (Б2.О.01(У)- Н.7)
выбирает		
электротехнические		
материалы в		
соответствии с		
требуемыми		
характеристиками		
ОПК-5. ИД-3	знания	Обучающийся должен знать программные средства САПР
Выполняет расчеты		для расчета на прочность опорных конструкций линий
на прочность		электропередач (Б2.О.01(У)-3.9)
простых конструкций	умения	Обучающийся должен уметь выполнять расчеты на
		прочность опорных конструкций линий электропередач с
		использованием программ САПР (Б2.О.01(У)-У.9)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками оформления
		документов по результатам расчетов на прочность опорных
		конструкций линий электропередач с использованием
		программ САПР (Б2.О.01(У)-Н.9)