АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2016 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>заочная</u>

Монтаж, наладка и диагностика общепромышленных электроприводов

Направление подготовки/ специальность	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника			
Образовательная программа (направленность (профиль))	Электротехника			
Специализация	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений			
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат			
Курс	5	семестр		10
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)				3
Виды учебной деятельности	Временн			юй ресурс
	Лекции Практические занятия			14
Контактная (аудиторная)			Я	<u>-</u>
работа, ч	Лабораторные занятия		Я	10
	ВСЕГО		24	
Ca	Самостоятельная работа, ч			84
		ИТОГО,	Ч	108

Вид промежуточной	Зачет	Обеспечивающее	033
аттестации	Janei	подразделение	033

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетен	Наименование	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
ции	компетенции		Код	Наименование	
ПК(У)-14.	Способен применять методы и технические средства эксплуатационн ых испытаний и диагностики электроэнергети ческого и электротехничес кого оборудования	P10, P12	ПК(У)-14.В2	Владеет навыками монтажа электрооборудования и послеремонтных испытаний электрооборудования.	
			ПК(У)-14.У1	Умеет производить монтаж, наладку и ремонт электрооборудования;	
			ПК(У)-14.31	Знает организационные и практические вопросы эксплуатации и проведения монтажных работ, испытания электрооборудования и способов индустриализации электромонтажных работ	
ПК(У)-15.	Способен оценивать техническое состояние и остаточные ресурс оборудования	P10, P12	ПК(У)-15.В1	Владеет навыком выполнять диагностику общепромышленных электроприводов.	
			ПК(У)-15.У2	Умеет проводить диагностику электротехнического электрооборудования	
			ПК(У)-15.31	Знает терминологию, основные понятия и определения испытаний и диагностики электротехнического оборудования	
ПК(У)-16.	Способен к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт	P10, P12	ПК(У)-16.В2	Владеет навыком подбора электромеханических узлов электротехнического оборудования	
			ПК(У)-16.У2	Умеет анализировать работу электромеханических узлов оборудования для замены существующего в процессе эксплуатации, оценивать его достоинства и недостатки;	
			ПК(У)-16.32	Знает состояние и тенденции развития современного электротехнического оборудования;	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
Код Наименование		Компетенция
РД 1	Выполнять монтаж, диагностику и наладку релейно-контакторных схем	ПК(У)-14,
		ПК(У)-15,
		ПК(У)-16
РД 2	Применять, подключать и настраивать устройство защиты и управления	ПК(У)-14,
	двигателя	ПК(У)-16
РД 3	Выполнять монтаж и настраивать преобразователи частоты	ПК(У)-14,
		ПК(У)-15,
		ПК(У)-14
РД 4	Di Hohiati Monton votaviota Markoro Hvoko	ПК(У)-14,
	Выполнять монтаж устройств мягкого пуска	ПК(У)-16

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной деятельности	Объем
	результат		времени,
	обучения по		ч.
	дисциплине		
Раздел 1. Монтаж		Лекции	4
электропроводок и кабельных	рπ 1	Практические занятия	-
линий	РД 1	Лабораторные занятия	3
		Самостоятельная работа	28
Раздел 2. Релейно-контакторные		Лекции	4
схемы управления двигателями	рп 1 рп 4	Практические занятия	-
переменного тока	РД 1, РД 4	Лабораторные занятия	3
		Самостоятельная работа	28
Раздел 3. Применение		Лекции	6
преобразователей частоты и	РД 2,	Практические занятия	-
устройств мягкого пуска	РД 3, РД 4	Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	28

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

- 1. Монтаж и наладка электрооборудования : учебник / под ред. Б. И. Кудрина. Москва: Академия, 2016. 240 с.
- 2. Чернышев И. А. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электрооборудования и электроснабжения промышленных предприятий учебное пособие: / И. А. Чернышев, Т. А. Чернышева ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). Томск : Изд-во ТПУ , 2013. Ч. 1: Монтаж кабельных сетей и электропроводок. 1 компьютерный файл (pdf; 2.3 MB). 2013. Заглавие с титульного экрана. —. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m264.pdf
- 3. Чернышев, Игорь Александрович. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электрооборудования и электроснабжения промышленных предприятий : лабораторный практикум [Электронный ресурс] / И. А. Чернышев, Т. А. Чернышева; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). 1 компьютерный файл (pdf; 3 MB). Томск: Изд-во ТПУ, 2010. —. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m216.pdf

Дополнительная литература:

- 1. Грунтович Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] / Грунтович Н. В.. Минск: Новое знание, 2013. 271 с. —. Схема доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43873
- 2. Костенко Е. М. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного и бытового электрооборудования : практическое пособие для электромонтера [Электронный ресурс] / Костенко Е. М.. Москва: ЭНАС, 2010. 320 с.. Схема доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38548
- 3. Правила устройства электроустановок. Раздел 1. Общие правила. Главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9. Раздел 7. Электрооборудование специальных установок. Главы 7.5, 7.6, 7.10 [Электронный ресурс]. 7-е изд.. Москва: ЭНАС, 2013. 176 с.. Схема

доступа: https://e.lanbook.com/book/104445

4.2. Информационное и программное обеспечение

Информационно-справочная система «Кодекс» - http://kodeks.lib.tpu.ru/

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - https://elibrary.ru/defaultx.asp

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/

Электронно-библиотечная система «Лань» - https://e.lanbook.com/

Электронно-библиотечная система «Юрайт» - https://urait.ru/

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - https://new.znanium.com/

Лицензионное программное обеспечение:

- 1. Google Chrome; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; PTC Mathcad 15 Academic Floating (установлено на vap.tpu.ru)
- 2. Document Foundation LibreOffice; Google Chrome;