

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования			
Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Образовательная программа	Электроэнергетика		
Специализация	Электроснабжение		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	5	семестр	10
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		14
	Практические занятия		-
	Лабораторные занятия		10
	ВСЕГО		24
Самостоятельная работа, ч			84
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОЭЭ ИШЭ
---------------------------------	--------------	---------------------------------	----------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
			Код	Наименование
ПК(У)-14.	Способен применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования	P10, P11	ПК(У)-14.B3	Владеет навыками работы с испытательными комплексами для тестирования электроустановок и аппаратов различных типов
			ПК(У)-14.У3	Умеет собирать испытательные схемы для проверки и наладки аппаратов различных типов
			ПК(У)-14.33	Знает принцип действия и характеристики типовых устройств, выполненных на базе силовой электроники
			ПК(У)-14.B4	Владеет навыками работы с измерительными трансформаторами и электроизмерительными приборами
			ПК(У)-14.У4	Умеет подключать и отключать электрооборудование, выполнять измерения во вторичных цепях
			ПК(У)-14.34	Знает порядок допуска к работе в соответствии с действующими правилами охраны труда при эксплуатации электроустановок

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Планировать и проводить необходимые экспериментальные исследования, связанные с определением параметров, характеристик и состояния силового оборудования, интерпретировать данные и делать выводы.	P10, P11
РД 2	Анализировать процессы, происходящие в силовом оборудовании и трансформаторах.	P10, P11
РД 3	Выполнять расчеты параметров, характеристик силового оборудования и трансформаторов	P10, P11

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие вопросы организации строительно-монтажных и пуско-наладочных работ в системах электроснабжения	РД2, РД3	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	14
Раздел 2. Выполнение контактных соединений электрооборудования и	РД1, РД2, РД3	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	2

токоведущих частей СЭС		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Монтаж силовых трансформаторов	РД2, РД3	Лекции	4
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	20
Раздел 4. Монтаж электродвигателей. СМР при сооружении конденсаторных установок, аккумуляторных батарей, электротехнологических установок, заземляющих устройств	РД1, РД2, РД3	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	20
Раздел 5. Монтаж электрооборудования открытых (ОРУ) и закрытых (ЗРУ) распределительных устройств	РД1, РД2, РД3	Лекции	4
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	20

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Тарасов Е. В. Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования / учебное пособие: - Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010 - Ч. 1: Воздушные и кабельные линии электропередачи. — 2010. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m217.pdf> (дата обращения: 16.06.2017) Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный
2. Кабышев А. В. Монтаж, наладка, эксплуатация электрооборудования / учебное пособие: - Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010 - Ч. 2: Силовые подстанции предприятий. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m285.pdf> (дата обращения: 16.06.2017) Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный

Дополнительная литература:

1. Колпачков, В. И.. Производственная эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт энергетического оборудования : справочник / В. И. Колпачков, А. И. Яшура. — Москва: Энергосервис, 1999. — 439 с.. — Библиогр.: с. 433-434.. — ISBN 5-900835-14-6.
2. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования : учебник / Агрообразование ; под ред. А. Н. Батищева. — Москва: КолосС, 2007. — 424 с.: ил.. — Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. — Литература: с. 418. — Предметный указатель: с. 419-420.. — ISBN 978-5-9232-0352-4.

4.2. Информационное и программное обеспечение

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>
5. Сайт журнала «Силовая электроника» (архив статей) - <http://power-e.ru/>

6. Сайт журнала «Компоненты и технологии» (архив статей) - <http://www.kit-e.ru/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Microsoft Office 7 Академическая лицензия.