

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Техническое обслуживание сетей электроснабжения			
Направление подготовки/ специальность	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Электроэнергетика и электротехника		
Специализация	Электроснабжение и автоматизация объектов нефтегазовой промышленности		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	24	
	Практические занятия	24	
	Лабораторные занятия	16	
	ВСЕГО	64	
Самостоятельная работа, ч		80	
ИТОГО, ч		144	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	
---------------------------------	--------------	---------------------------------	--

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 компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-11	Способен к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности	Р5, Р8, Р9, Р10	ПК(У)-11.В1	Владеет опытом составлении электрических схем устройств подстанций и сетей,
			ПК(У)-11.У1	Умеет вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств; обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии, оборудования распределительных устройств электроустановок
			ПК(У)-11.З1	Знает устройство оборудования электроустановок, условные графические обозначения элементов электрических схем, логику построения схем, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок, виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Способность осуществлять комплекс мер по введению в эксплуатацию систем электроснабжения и автоматизации на объектах нефтегазовой отрасли.	ПК(У)-11
РД-2	Уметь выявлять и устранять неисправность электрооборудования предприятий нефтегазовой отрасли	
РД-3	Обладать способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию; иметь опыт составления заявок на оборудование и запасные части; готовить техническую документацию на ремонт электроэнергетического оборудования	

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности ¹	Объем времени, ч.
Раздел 1. Устройство сетей электроснабжения нефтегазовой отрасли.	РД-1	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	20

Раздел 2. Правила технической эксплуатации сетей электроснабжения	РД-3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. «Методы и средства технического обслуживания сетей электроснабжения»	РД-2	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	20
Раздел 4. «Особенности ведения работ по техническому обслуживанию на предприятиях нефтегазовой отрасли»	РД-2	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	20

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Кудрин, Борис Иванович. Электрооборудование промышленности : учебник / Б. И. Кудрин, А. Р. Минеев. — Москва: Академия, 2008. — 432 с.: ил.. — Высшее профессиональное образование. Электротехника. — Список литературы: с. 418.. — ISBN 978-5-7695-4094-3.
2. Даценко В. А., Герасимчук В. А., Сивков А. А., Сайгаш А. С. Эксплуатация электрооборудования и электросетей во взрывоопасных и пожароопасных зонах трубопроводного транспорта: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013 – 184 с.
3. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2-х книгах: учебник для начального профессионального образования / Ю.Д. Сибикин . – 7-е изд., испр. – М.: Академия, 2014. – Высшее профессиональное образование. – ISBN 978-5-7695-9007-8.
4. А.А. Сивков, Д.Ю. Герасимов, А.С. Сайгаш. Основы электроснабжения / Учебное пособие – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2013. -178с.

Дополнительная литература:

1. Правила устройства электроустановок (все действующие разделы). — 6 и 7-е изд., испр. и доп.. — Москва: КноРус, 2009. — 488 с.. — ISBN 978-5-390-00275
2. Кабышев А.В. Тарасов Е.В. Низковольтные автоматические выключатели: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. –346с.
3. Варварин, Владимир Константинович. Выбор и наладка электрооборудования : Справочная литература. — 3. — Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019. — 238 с.. — Среднее профессиональное образование.. — ISBN 978-5-00091-451-9. — ISBN 978-5-16-105846-6. — ISBN 978-5-16-013067-5. Схема доступа: <http://znanium.com/go.php?id=1003767> (контент)

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. 7-Zip;
2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Adobe Flash Player;
4. AkelPad;

5. Cisco Webex Meetings;
6. Google Chrome;
7. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic;
8. Mozilla Firefox ESR;
9. ownCloud Desktop Client;
10. Tracker Software PDF-XChange Viewer;
11. WinDjView;
12. Zoom.