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

## Электротехнические комплексы промышленности

Направление подготовки/ специальность	13.03.0	2 Электроэнері	етика 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)		•	6	
Виды учебной деятельности		Време	нной ресурс	
•		Лекции	12	
Контактная (аудиторная)	Практ	ические занятия	14	
работа, ч	Лабораторные занятия		10	
	ВСЕГО		36	
C	амостоят	гельная работа,	1 <b>80</b>	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой				
± *		ацией (курсовол курсовая работа		
_		ИТОГО,	216	

Вид промежуточной	Экзамен,	Обеспечивающее	
аттестации	диф. зачет	подразделение	еши еео
	(КП)		

### 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.

компетен Наименование		Результаты	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
ции	компетенции	ООП	Код	Наименование	
ПК(У)-17	Способен к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт	P10, P12	ПК(У)-17.В2	Владеет навыками эксплуатации и обслуживания основного электрооборудования предприятий, организаций и учреждений.	
ПК(У)-3.	Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	P5, P9, P11	ПК(У)-3.В7	Владеет навыком расчета и выбора основного электрооборудования для систем электроснабжения предприятий, организаций и учреждений различного профиля.	
			ПК(У)-3.У6	Умеет использовать методы выбора основного электрооборудования при решении практических задач по проектированию и эксплуатации электрооборудования предприятий, организаций и учреждений различного профиля.	
			ПК(У)-3.36	Знает принципы составления различных электрических схем основного электрооборудования предприятий, организаций и учреждений	

### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине				
Код	Наименование			
		компетенции		
	Применять знания общих законов, теорий, уравнений, методов расчета	ПК(У)-17		
РД 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ПК(У)-3		
, ,	электрооборудования			
	Выполнять расчеты электрооборудования	ПК(У)-17		
РД 2	Distribution part to the street proceedings and the street proceedings are street proceedings.	ПК(У)-3		
	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических	ПК(У)-17		
РД 3		ПК(У)-3		
гдз	и экспериментальных исследованиях характеристик			
	электрооборудования			

## 3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1.	РД1,	Лекции	2
Автоматизированные	РД2,	Практические занятия	1
технологические комплексы	РД3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	16
Раздел (модуль) 2.	РД1,	Лекции	2
Типовые автоматизированные	РД2,	Практические занятия	4
электроприводы	РД3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	16

Раздел (модуль) 3.	РД1,	Лекции	2
Промышленный электропривод	РД2,	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	16
Раздел (модуль) 4.	РД1,	Лекции	2
Электрооборудование	ΡД2,	Практические занятия	2
промышленных установок	РД3	Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	16
Раздел (модуль) 5.	РД1,	Лекции	2
Электроприемники, силовые	РД2,	Практические занятия	2
преобразователи	РД3	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	16
Раздел (модуль) 6.	РД1,	Лекции	2
Основные параметры и	РД2,	Практические занятия	1
характеристики	РД3	Лабораторные занятия	2
преобразователей		Самостоятельная работа	16
электрической энергии		_	

### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. Сибикин Ю.Д. Электрооборудование нефтяной и газовой промышленности учебник: в 2 кн.: / Ю. Д. Сибикин. Москва: РадиоСофт, 2015. Кн. 1: Оборудование систем электроснабжения. 2015. 347 с.
- 2. Сибикин Ю.Д. Электрооборудование нефтяной и газовой промышленности учебник: в 2 кн.: / Ю. Д. Сибикин. Москва: РадиоСофт, 2015. Кн. 2: Оборудование технологических комплексов и установок. 2015. 440 с.

Дополнительная литература

1. Терёхин В. Б. Компьютерное моделирование систем электропривода постоянного и переменного тока в Simulink: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Б. Терёхин, Ю. Н. Дементьев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 9.2 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m034.pdf

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

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

- 1. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic
- 2. Document Foundation LibreOffice
- 3. Google Chrome
- 4. Adobe Acrobat Reader DC
- 5. MathWorks MATLAB Full Suite R2017b (установлено vap.tpu.ru)
- 6. NI Multisim 14 Education (установлено vap.tpu.ru)