

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Тип практики		Профилирующая практика		
Направление подготовки	Образовательная программа Специализации	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Образовательная программа		Электроэнергетика		
Специализации		Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		
Уровень образования		высшее образование – бакалавриат		
Период прохождения		с 45 по 48 неделю 2018/2019 учебного года		
Курс		3	Семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)		6		
Продолжительность недель / академических часов		4/216		
Виды учебной деятельности		Временной ресурс		
Контактная работа, ч		*		
Самостоятельная работа, ч		**		
ИТОГО, ч		216		
Вид промежуточной аттестации		Диф. зачет	Обеспечивающее подразделение	ОЭЭ

* - в соответствии с нормами времени, установленными Положением о расчете штатного расписания профессорско-преподавательского состава и иного персонала, привлекаемого к педагогической деятельности в учебных структурных подразделениях, формировании объема учебной нагрузки и иных видов работ преподавателей;

** - не более 54 часов в неделю (с учетом контактной работы).

1. Цели практики

Целями практики 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
ОК(У)-7.	Способен к самоорганизации и самообразованию	Р1, Р2, Р5, Р3, Р6, Р10	ОК(У)-7.В1	Владеет навыками использовать источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний
			ОК(У)-7.У1	Умеет находить и использовать источники получения дополнительной информации
			ОК(У)-7.З1	Знает основные источники получения дополнительной информации
ОПК(У)-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		ОПК(У)-1.В12	Владеет навыками работы с документацией, стандартами, патентами и другими источниками отечественной и зарубежной научно-технической информации
			ОПК(У)-1.У12	Умеет определить круг источников и исследовательской литературы по заданной теме, определяет релевантные методы поиска информации в источниках отечественной и зарубежной научно-технической информации
			ОПК(У)-1.З12	Знает методы поиска, отбора и аннотирования научно-технической информации из различных отечественных и зарубежных источников
ОПК(У)-3	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей		ОПК(У)-3.В10	Владеет опытом проведения испытаний электромагнитных и электромеханических аппаратов различных типов
			ОПК(У)-3.У10	Умеет осуществлять подбор электромагнитных и электромеханических аппаратов различных типов для конкретных условий эксплуатации
			ОПК(У)-3.З10	Знает физические основы работы и конструкцию электромагнитных и электромеханических аппаратов различных типов
ПК(У)-3	Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические и экологические требования.		ПК(У)-3.В4	Владеет способами и приемами редактирования текстов и изображения различных элементов с использованием средств компьютерной графики
			ПК(У)-3.У4	Умеет применять офисные технологии для оформления отчетов и презентаций
			ПК(У)-3.З4	Знает офисные технологии для оформления отчетов и презентаций

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Индикатор достижения
Код	Наименование	

		компетенции
РП-1	Применять знания по технике безопасности при трудовой деятельности.	ОК(У)-7
РП-2	Выполнять действия по контролю работоспособности, обслуживанию и ремонту электрических, электромагнитных и электромеханических аппаратов различных типов	ОПК(У)-1 ОПК(У)-3
РП-3	Применять основные приемы работы с контрольно-измерительными приборами	ОПК(У)-1 ОПК(У)-3
РП-4	Выполнять измерения электрических величин	ОПК(У)-3
РП-5	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ПК(У) -3

3. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; – экскурсии по лабораториям и научным центрам структурных подразделений университета.	РП-1
2	Основной этап / Выполнение индивидуального задания: – Выполнение индивидуальных заданий. Самостоятельный поиск и анализ информации по заданной теме.	РП-2, РП-3, РП-4
3	Заключительный: – Обработка и систематизация информационного материала; – подготовка отчета по практике; – подготовка к защите отчета.	РП-5

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- Игнатович В.М. Электрические машины и трансформаторы : учебное пособие для академического бакалавриата / В. М. Игнатович, Ш. С. Ройз; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 6-е изд., испр. и доп.. — Москва: Юрайт, 2016. — 182 с.: ил. - Текст: непосредственный 200 экз.
- Электрические машины : учебник для бакалавров / под ред. И. П. Копылова. — 2-е изд.. — Москва: Юрайт, 2012. — Бакалавр. — Электронные учебники издательства Юрайт. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2416.pdf> (дата обращения: 27.08.2018) Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный
- Фролов, Ю. М. Основы электроснабжения : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 480 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4544> (дата обращения: 27.08.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

4. [Сумарокова, Людмила Петровна](#). Электроснабжение промышленных предприятий : учебное пособие / Л. П. Сумарокова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Энергетический институт (ЭНИИ), Кафедра электроснабжения промышленных предприятий (ЭПП). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m107.pdf> (дата обращения: 27.08.2018) Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

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 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Cisco Webex Meetings\$
4. Zoom Zoom.
5. Google Chrome
6. Mathcad 15 Academic Floating