

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тип практики	Профилирующая практика		
Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Образовательная программа	Электротехника		
Специализация	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Период прохождения	с 44 по 47 неделю 2018/2019 учебного года		
Курс	2	Семестр	4
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	Дифф. зачет	Обеспечивающее подразделение	ОЭЭ ИШЭ
------------------------------	-------------	------------------------------	---------

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
ОПК(У)-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделировании, теоретического, экспериментального исследования при решении профессиональных задач	Р7, Р11	ОПК(У)-2.326	Знает физические процессы, протекающие в электротехнических материалах при их эксплуатации, основные свойства материалов
			ОПК(У)-3.В12	Владеет знаниями и опытом проведения испытаний электромеханических и электротехнических устройств
			ОПК(У)-3.У13	Умеет осуществлять подбор электромеханических и электротехнических устройств для конкретных условий эксплуатации
ОПК(У)-3	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей	Р7, Р11	ОПК(У)-3.В12	Владеет знаниями и опытом проведения испытаний электромеханических и электротехнических устройств
			ОПК(У)-3.У13	Умеет осуществлять подбор электромеханических и электротехнических устройств для конкретных условий эксплуатации
			ОПК(У)-3.В14	Знает конструкцию и принципы действия объектов профессиональной деятельности
ПК(У)-6	Способен рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности	Р10, Р12	ПК(У)-6.В5	Владеет опытом расчета конструкций с учетом режимов работы объектов профессиональной деятельности
			ПК(У)-6.У5	Умеет осуществлять выбор технологического оборудования для производства объектов профессиональной деятельности
			ПК(У)-6.В5	Знает принципы и методы расчетов режимов работы объектов профессиональной деятельности применительно к конкретным условиям эксплуатации
ПК(У)-10	Способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.	Р5, Р10, Р12	ПК(У)-10.В1	Владеет навыками обеспечения правил и норм в области своей профессиональной деятельности
			ПК(У)-10.У1	Умеет организовывать трудовую деятельность в соответствии с требованиями безопасности в области своей профессиональной деятельности
			ПК(У)-10.В1	Знает производственные опасные и вредные факторы в области своей профессиональной деятельности

2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики: Профилирующая практика

Формы проведения:

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики:

–стационарная

–выездная.

Места проведения практики:

- профильные организации
- структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

3. 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		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Знать физические процессы, протекающие в электротехнических материалах при их эксплуатации, основные свойства материалов	ОПК(У)-2
РП-2	Знать технологию и электрооборудование основных технологических процессов производства объектов профессиональной деятельности	ПК(У)-6 ПК(У)-10
РП-3	Выполнять работы с контрольно-измерительными приборами, выполнять измерения электрических величин	ОПК(У)-3.
РП-4	Организовывать технические мероприятия по обеспечению безопасности работ в области своей профессиональной деятельности	ПК(У)-6 ПК(У)-10

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Знать физические процессы, протекающие в электротехнических материалах при их эксплуатации, основные свойства материалов	ОПК(У)-2
2	Знать технологию и электрооборудование основных технологических процессов производства объектов профессиональной деятельности	ПК(У)-6 ПК(У)-10
3	Выполнять работы с контрольно-измерительными приборами, выполнять измерения электрических величин	ОПК(У)-3.
	Организовывать технические мероприятия по обеспечению безопасности работ в области своей профессиональной деятельности	ПК(У)-6 ПК(У)-10

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Алиев, Исмаил Ибрагимович. Кабельные изделия : справочник / И. И. Алиев. — 3-е изд.. — Москва: РадиоСофт, 2014. — 224 с.: ил.. — Библиогр.: с. 221.. — ISBN 978-5-93037-281-6.
2. Пешков И.Б. Материалы кабельного производства/ И. Б. Пешков. - Москва : Машиностроение, 2013. - 455 с. : ил., табл.; 22 см.; ISBN 978-5-94275-708-3.

3. Гудков, В. В.. Кабели. Номенклатура, выбор, эксплуатация : справочное пособие / В. В. Гудков; Московский институт энергобезопасности и энергосбережения. — 2-е изд.. — Москва: Изд-во МИЭЭ, 2009. — 216 с.: ил.. — На тит. л. авт. не указан. — Библиогр.: с. 215.. — ISBN 978-5-98540-016-8.

Дополнительная литература

1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей . — Москва : ЭНАС, 2013. — 280 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/38582> (дата обращения: 19.04.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Леонов В.М., Пешков И.Б., Рязанов И.Б., Холодный С.Д Основы кабельной техники: учебник для студентов высших учебных заведений / под редакцией Пешкова И.Б. — М.: Издательских центр «Академия» — 2006. — 432 с.: ил.
3. Аникеенко, Владимир Михайлович. Основы кабельной техники : учебное пособие / В. М. Аникеенко, С. С. Марьин; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2006. — 193 с.: ил.. — Учебники Томского политехнического университета. — На обложке автор указан неверно: Аникиенко В. М. — Библиогр.: с. 174-175
4. Аникеенко, Владимир Михайлович. Основы кабельной техники : лабораторный практикум / В. М. Аникеенко, С. С. Марьин; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2007. — 53 с.: ил.. — Учебники Томского политехнического университета.

5.2. 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. Google Chrome;
2. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic.