# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРИЕМ 2020 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

Учебная практика по развитию цифровых компетенций

Тип практики

Направление подготовки/	13.03.0	2 Электроэнергетика и электр	отехника
специальность			
Образовательная программа	Электр	роэнергетика	
(направленность (профиль))			
Специализации	Высоковольтные электроэнергетика и		
	электр	отехника	
Уровень образования	высше	е образование – бакалавриат	
Период прохождения	с 44 по 47 неделю 2019/2020 учебного года		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (в		6	
зачетных единицах)			
Продолжительность недель /		4/216	
академических часов			
Виды учебной деятельности		Временной ресурс	
Контактная работа, ч		*	
Самостоятельная работа, ч		**	
ИТОГО, ч		216	

Вид промежуточной аттестации	Диф.	Обеспечивающее	еши еео
	зачет	подразделение	

<sup>\* -</sup> в соответствии с нормами времени, установленными Положением о расчете штатного расписания профессорскопреподавательского 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	Наименование	Индикаторы достижения компетенций			Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
компетенции	компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование	
УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на	И.УК(У)- 6.3	Анализирует свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.),	УК(У)- 6.3В1	Владеет навыками регуляции эмоционального поведения в профессиональной деятельности	
	основе принципов образования в течение всей жизни		для успешного У	УК(У)- 6.3У1	Умеет применять инструментарий оценки своих эмоциональных ресурсов в контексте профессиональной деятельности	
				УК(У)-6.331	Знает способы оценки своей эмоциональной компетентности в контексте профессиональной деятельности	
ОПК(У)-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в	И.ОПК(У) -1.3	Демонстрирует знания сущности и значения информации в развитии современного информационного	ОПК(У) -1.3B2	Владеет знаниями и опытом применения методов цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в глобальных сетях	
	требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		общества, опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, основных	ОПК(У) -1.3У2	Умеет обеспечить защиту создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации	
			требований информационной безопасности	ОПК(У) -1.332	Знает опасности и угрозы, возникающие в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях	
		И.ОПК(У) -1.4.	Применяет современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	ОПК(У) -1.4B2	Владеет методами создания инженерной документации с учётом соблюдения правил информационной безопасности, владеет навыками использования специализированных прикладных программ и инструментальных средств в своей профессиональной предметной области	

Код	Наименование	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
компетенции	компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код Наименование	
				ОПК(У) -1.4У2	Умеет применять комплексные методы создания, обработки и защиты информации при использовании офисных технологий в учебной и профессиональной деятельности
				ОПК(У) -1.432	Знает методы защиты личной информации при работе в социальных сетях, имеет представление о новых информационных технологиях
				ОПК(У) -1.4B3	Владеет навыками работы с типовыми компьютерными программами имитационного моделирования простейших электротехнических устройств.
				ОПК(У) -1.4У3	Умеет выявлять физическую сущность явлений и процессов в профессиональной области и выполнять применительно к ним простые технические расчеты
				ОПК(У) -1.433	Знает основное программное обеспечение моделирования режимов работы простейших электротехнических устройств
ОПК(У)-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования,	И.ОПК(У) -2.6.	Применяет математический аппарат и компьютерные технологии для решения задач расчета и анализа простейших	ОПК(У) -2.6В1	Владеет опытом работы с основными компьютерными программами для моделирования простейших электротехнических объектов
	теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач		электрических устройств, объектов и систем	ОПК(У) -2.6У1	Умеет применять основные программные программные продукты для решения простейших задач профессиональной деятельности
				ОПК(У) -2.631	Знает основные программные продукты для решения простейших задач профессиональной деятельности

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

Вид практики: учебная.

**Тип практики:** Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

#### Формы проведения:

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

Способ проведения практики: стационарная.

Места проведения практики: 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

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

	Индикатор	
Код	Наименование	достижения компетенции
РП-1	Применять методы цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в глобальных сетях	И.ОПК(У)-1.3
РП-2	Применять программные комплексы для решения задач в области электроэнергетики и электротехники	И.ОПК(У)-1.4 И.ОПК(У)-2.6
РП-3	Обеспечивать защиту создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации	И.ОПК(У)-1.3
РП-4	Пользоваться техническими справочниками, инструкциями по оформлению технической документации	И.ОПК(У)-1.4.
РП-5	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	И.ОПК(У)-1.3 И.УК(У)-6.3

#### 4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап:	РП-1
	– проведение организационного собрания;	
	<ul> <li>проведение экскурсий по лабораториям и научным центрам ИШЭ.</li> </ul>	
2	Основной этап / Выполнение индивидуального задания:	РП-2,
	– выполнение индивидуальных заданий;	РП-3,
	– самостоятельный поиск и анализ информации по заданной теме.	РП-4
3	Заключительный:	РП-5
	– обработка и систематизация информационного материала;	
	<ul> <li>подготовка отчета по практике;</li> </ul>	
	<ul> <li>подготовка к защите отчета.</li> </ul>	

#### 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

## 5.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература

- 1. Хрусталькова Н.А. Основы компьютерной грамотности: учеб. пособие / Н.А. Хрусталькова, Л.Г. Когельман, В.В. Мошечков. Электрон. дан. Пенза: ПензГТУ, 2013. 40 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=62580">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=62580</a>
- 2. Нестеров С. А. Информационная безопасность: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Нестеров. М.: Издательство Юрайт, 2018. 321 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=62580">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=62580</a>
- 3. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации / В.Ф. Шаньгин. Электрон. текстовые данные. Саратов: Профобразование, 2017. 702 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/63594.html">http://www.iprbookshop.ru/63594.html</a>

Космин В.В. Основы научных исследований (Общий курс) : учебное пособие для вузов / В.В. Космин. - 2-е изд. - Москва: РИОР Инфра-М, 2014. - 214 с.

#### Дополнительная литература

- 1. Рожкова, Лениза Дмитриевна. Электрооборудование станций и подстанций : учебник для техникумов / Л. Д. Рожкова, В. С. Козулин. 4-е изд., стер.. Екатеринбург: АТП, 2015. 648 с.: ил. Текст : непосредственный. 49 экз.
- Полищук, Владимир Иосифович. Общая энергетика: учебное пособие / В. И. Ю. Боровиков; Национальный исследовательский Полищук, Томский университет (ТПУ). политехнический Томск: Изд-во ТПУ, 2013. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m055.pdf (дата обрашения: 26.03.2020) Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
- 3. Филатов, Геннадий Петрович. Общая энергетика : видеолекции / Г. П. Филатов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Энергетический институт (ЭНИН), Кафедра электроэнергетических систем (ЭЭС). -Томск: TPU Moodle, 2018. URL: <a href="http://lms.tpu.ru/course/view.php?id=11681">http://lms.tpu.ru/course/view.php?id=11681</a> (дата обращения: 26.03.2020) Режим доступа: по логину и паролю... Текст: электронный.

#### 85

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <a href="https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb">https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb</a>

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