

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Образовательная программа	Электроэнергетика		
Специализация	Электроснабжение		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3,4	семестр	5, 6, 7, 8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	8(2, 2, 2, 2)		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		-
	Практические занятия		121(24, 32, 32, 33)
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		121
Самостоятельная работа, ч			167(48, 40, 40, 39)
ИТОГО, ч			288

Вид промежуточной аттестации	Зачёт	Обеспечивающее подразделение	ОЭЭ ИШЭ
------------------------------	--------------	------------------------------	----------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)	И.УК(У)-4.3	Выполняет перевод текстов, в том числе профессиональных, с иностранного языка на государственный	УК(У)-4.332	Знает профессиональную терминологию в области профессиональной деятельности
				УК(У)-4.3У2	Умеет оформлять корректно в языковом и композиционном отношениях письменные и речевые произведения с использованием профессиональной терминологии: аннотации, реферат, тезисы, сообщения, деловое письмо.
				УК(У)-4.3В2	Владеет умениями в диалогической и монологической речи в ситуациях, типичных для сферы профессионального общения будущих специалистов, использующих иностранный язык для академических целей;
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	И.ОПК(У)-1.5.	Применяет методы поиска, подбора и анализа научно-технической информации в различных источниках	ОПК(У)-1.5В1	Владеет навыками работы с документацией, стандартами, патентами и другими источниками отечественной и зарубежной научно-технической информации
				ОПК(У)-1.5У1	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)-1.531	Знает методы поиска, отбора и аннотирования научно-технической информации из различных отечественных и зарубежных источников

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Полемизировать по профессиональным темам на английском языке	И.УК(У)-4.3
РД 2	Оформлять корректно в языковом и композиционном отношениях письменные работы с использованием профессиональной терминологии	И.УК(У)-4.3 И.ОПК(У)-1.5
РД3	Демонстрировать навыки делового и профессионального общения на английском языке	И.УК(У)-4.3
РД4	Применять Web-ресурсы для поиска информации и перевода научно-технических текстов	И.ОПК(У)-1.5

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основы профессионального общения и построения профессиональных технических текстов по темам блока 1	РД1, РД2, РД3, РД 4	Лекции	-
		Практические занятия	32
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	48
Раздел 2. Основы профессионального общения и построения профессиональных технических текстов по темам блока 2	РД1, РД2, РД3, РД 4	Лекции	-
		Практические занятия	32
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	40
Раздел 3. Основы профессионального общения и построения профессиональных технических текстов по темам блока 3	РД1, РД2, РД3, РД 4	Лекции	-
		Практические занятия	32
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	40
Раздел 4. Основы профессионального общения и построения профессиональных технических текстов по темам блока 4	РД1, РД2, РД3, РД 4	Лекции	-
		Практические занятия	24
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	39

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Sorensen, Bent. Renewable Energy: Physics, Engineering, Environmental Impacts, Economics & Planning [Electronic resource] / J. J. Sheng. — 4th ed.. — 1 компьютерный файл (pdf; 18 Mb). — Amsterdam: Elsevier, 2011. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/science_book/Renewable%20Energy_2010.pdf (контент)
2. Professional English for Technical University Students = Профессиональный английский язык для студентов технических вузов: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. Н. Ю. Гутарева ; М. В. Куимова. — Томск: Изд-во ООО «Рауш_мбХ», 2011.
3. Кабышев, Александр Васильевич. Электроснабжение промышленных предприятий = Electrical supply of industrial enterprises : лабораторный курс : учебное пособие [Электронный ресурс] / А. В. Кабышев, А. И. Муравлёв, Г. А. Низкодубов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.3 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Текст на английском языке. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m040.pdf>.
4. Профессиональный иностранный язык (английский) = Professional English for students of E-learning Institute in specialty of «Electrical Engineering and Electrical Power

- Engineering» : учебное пособие для студентов направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Ч. 1 [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. Г. А. Гаспарян ; Н. А. Коваленко. — 1 компьютерный файл (pdf; 1061 KB). — Томск: 2017. — Заглавие с титульного экрана. Схема доступа: <http://earchive.tpu.ru/handle/11683/59160>.
5. Развитие умений письменной речи. Функциональные форматы письменной коммуникации = Writing skills development. Functional formats of writing communication : учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. Е. О. Французская. — 1 компьютерный файл (pdf; 5.0 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Текст на английском языке. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m095.pdf>.
 6. Болсуновская, Людмила Михайловна. Академическое письмо для студентов, магистрантов и аспирантов технических вузов (английский язык) [Электронный ресурс] = Academic writing in English for technical students, masters and PhD students учебное пособие: в 2 ч.: / Л. М. Болсуновская, Т. Ю. Айкина, Е. В. Швагрукова. — Томск : Изд-во ТПУ, 2020. Ч. 1. — 1 компьютерный файл (pdf; 6.6 MB). — 2020. — Заглавие с титульного экрана. — Текст на английском языке. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2020/m048.pdf>.
 7. Glendinning, Eric H.. Oxford English for Electrical and Mechanical Engineering : Answer book with teaching notes / E. H. Glendinning, N. Glendinning. — 5th ed.. — New York: Oxford University Press, 2010. — 39 p. — ISBN 978-0-19-457393-1.

Дополнительная литература

1. Aldo Vieira da Rosa. Fundamentals of Renewable Energy Processes [Electronic resource] / Aldo Vieira da Rosa. — second ed.. — 1 компьютерный файл (pdf; 14 Mb). — Amsterdam: Elsevier, 2009. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/science_book/Fundamentals%20of%20Renewable.pdf(контент).
2. Евсеева, А. М. Учебное пособие по профессиональному английскому языку для студентов электротехнических специальностей по модулю "Электротехническое материаловедение" = Professional english for the students of electrical engineering specialties module electrical engineering materials / А. М. Евсеева, В. С. Ким, С. В. Жаркова; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск : Изд-во ТПУ, 2010. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m89.pdf> (дата обращения: 25.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
3. Современный разговорный английский: учебное пособие. Часть 1 / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. О. В. Михайлова; Т. В. Казарина. — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m297.pdf> (дата обращения: 25.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
4. Краснова, Татьяна Ивановна. Эффективная презентация на английском языке = Effective presentation in English : учебное пособие [Электронный ресурс] / Т. И. Краснова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 4.1 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m404.pdf>.

5. Sahanaya, Wendy. IELTS. Preparation and Practice. Reading and Writing : Academic Module / W. Sahanaya, J. Lindeck, R. Stewart. — Melbourne: Oxford University Press, 2012. — 172 p.: il.. — ISBN 978-0-19-554093-2.
6. Konstantin, P., Konstantin, M. The Power Supply Industry. — Springer International Publishing AG, 2018. — 393 p. — ISBN: N 978-3-319-72304-4. — Схема доступа: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-72305-1>.
7. Hatziargyriou N., de Siqueira I. P. (ed.). Electricity supply systems of the future. — Springer Nature, 2020. — 664 p. — ISBN: 9783030444846. — Схема доступа: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781119961260>.
8. Zheng D. (ed.). Advances in Electrical Engineering and Electrical Machines. — Springer Berlin Heidelberg, 2011. — 741 p. — ISBN: 978-3-642-25904-3.— Схема доступа: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-25905-0>.

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.