

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ШБИП
Чайковский Д.В.

« 30 » июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЁМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Профессиональный иностранный язык (английский)			
Направление подготовки/специальность	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Электроэнергетика		
Специализация	Электроснабжение		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3, 4	семестр	5/ 6/7/8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	8		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	2	
	Практические занятия	24	
	Лабораторные занятия	0	
	ВСЕГО	26	
Самостоятельная работа, ч		262	
ИТОГО, ч		288	

Вид промежуточной аттестации	зачёт	Обеспечивающее подразделение	ОИЯ ШБИП
Заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры			Солодовникова О.В.
Руководитель ООП			Шестакова В.В.
Преподаватель			Коваленко Н.А.

1. Цель освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины 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
УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)	Р2	УК(У)-4.34	Знает профессиональную терминологию в области профессиональной деятельности
			УК(У)-4.У4	Оформлять корректно в языковом и композиционном отношении письменные и речевые произведения с использованием профессиональной терминологии: аннотации, реферат, тезисы, сообщения, деловое письмо.
			УК(У)-4. В4	Владеть 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 и из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		ОПК(У)-1.В13	Владеет навыками работы с документацией, стандартами, патентами и другими источниками отечественной и зарубежной научно- технической информации
			ОПК(У)-1.У13	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)-1.313	Знает методы поиска, отбора и аннотирования научно- технической информации из различных отечественных и зарубежных источников

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части модуля гуманитарных и социально-экономических дисциплин учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Находить, извлекать, анализировать, интерпретировать и излагать устно или письменно информацию в сфере профессионального общения с использованием	УК(У)-4 ОПК(У)-1

	ИЯ	
РД-2	Владеть иноязычной устной речью на уровне, необходимом и достаточном для решения социально-коммуникативных задач в наиболее типичных ситуациях социокультурной и профессиональной сферах общения стран изучаемого языка	УК(У)-4 ОПК(У)-1
РД -3	Владеть письменной речью на уровне, необходимом и достаточном для осуществления письменной коммуникации на ИЯ в сфере профессионального общения	УК(У)-4 ОПК(У)-1

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объём времени, ч.
4 семестр			
Раздел 1. Introduction to Electrical Engineering	РД 1-3	Лекции	2
		Практические занятия	0
		Самостоятельная работа	0
5 семестр			
Раздел 1. Electrical Engineering	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 2. Grammar. Passive Voice. Types of Questions	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 3. Electricity	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
6 семестр			
Раздел 4. The Age of Electricity	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 5. Grammar. Conditional Sentences	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 6. AC/DC Power	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
7 семестр			
Раздел 7. Alternative Sources of Energy	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 8. Grammar. The infinitive and gerund	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 9. Energy Engineering	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22

8 семестр			
Раздел 10. Science and Society	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 11. Grammar. Causative form	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 12. Engineering	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22

Содержание разделов дисциплины:

4 семестр

Раздел 1. Introduction to Electrical Engineering

Лексический материал:

Определение понятия электроэнергетика, история открытия электричества разделы и подразделы понятия электроэнергетика, альтернативные источники энергии, инженерные специальности.

Тема лекции: The Age of Electricity; Engineering specialties; Alternative Sources of Energy.

5 семестр

Раздел 1. What Is Electrical Engineering

Лексический материал:

Определение понятия электроэнергетика, разделы и подразделы понятия электроэнергетика, различия между электроэнергетикой и электронной техникой.

Темы практических занятий:

1. Electrical Engineering; Electric power distribution; Electrical and electronic engineering.

Грамматический материал: специальные вопросительные предложения, вопросительные слова.

Раздел 2. Grammar. Types of Questions. Passive Voice.

Лексический материал:

Сфера деятельности инженера-электроэнергетика, современные высокотехнологичные и наукоемкие проекты.

Темы практических занятий:

1. Types of Questions. Passive Voice.

Грамматический материал: Типы вопросов. Видовременные формы английского языка (активный и страдательный залог).

Раздел 3. Electricity

Лексический материал:

Электрическая проводимость, сопротивление, проводники, полупроводники; материалы, из которых изготавливаются проводники, полупроводники, резисторы.

Темы практических занятий:

1. Electricity; Conductance and Resistance; Superconductivity.

Грамматический материал: видовременные формы английского языка (активный и страдательный залог).

6 семестр

Раздел 4. The Age of Electricity

Лексический материал:

История открытия электричества, основные вехи развития науки об электричестве, устройства для выработки, передачи электроэнергии, электроэнергетическая система.

Темы практических занятий:

1. Nicola Tesla Inventions; Power Engineering; Electric Circuits.

Грамматический материал: Past Simple Tense.

Раздел 5. Grammar. Conditional Sentences

Лексический материал:

Типы электрических цепей.

Темы практических занятий:

1. Zero Conditional; First Conditional; Second Conditional; Third Conditional.

Грамматический материал: Типы условных предложений.

Раздел 6. AC/DC Power

Лексический материал:

Одно и трехфазные энергетические системы, способы перевода одной системы в другую.

Темы практических занятий:

1. AC/DC Power; Dangers and Liabilities.

Грамматический материал: типы условных предложений (повторение).

7 семестр

Раздел 7. Alternative Sources of Energy

Лексический материал:

Возобновляемые и невозобновляемые источники энергии.

Темы практических занятий:

1. Renewable Energy; Renewable and Nonrenewable Energy Sources.

Грамматический материал: видовременные формы английского глагола в страдательном залоге (Passive Voice Revision).

Раздел 8. Grammar. The infinitive and gerund

Лексический материал:

Альтернативные источники энергии.

Темы практических занятий:

1. The Infinitive Constructions; The Gerund; Gerunds after Prepositions.

Грамматический материал: Инфинитив. Герундий.

Раздел 9. Energy Engineering

Лексический материал:

Формы энергии. Энергетические потребности общества. Глобальное энергопотребление. Топливо-энергетический комплекс.

Темы практических занятий:

1. Forms of Energy; Global Energy Demand; Energy Consumption; Electricity Demand.

Грамматический материал: неличные формы глагола.

8 семестр

Раздел 10. Science and Society

Лексический материал:

Научный прогресс. Связь науки и общества. Достижения науки и технической революции в повседневной жизни.

Темы практических занятий:

1. The modern world is an electrified world; Industrial Engineering and Automation; Four Industrial Revolutions.

Грамматический материал: видовременные формы английского глагола.

Раздел 11. Grammar. Causative form. Revision.

Лексический материал:

Промышленные революции.

Темы практических занятий:

1. Causative form. Passive Voice. Revision.

Грамматический материал: Каузативная конструкция (causative form). Видовременные формы английского языка (повторение).

Раздел 12. Engineering

Лексический материал:

Инженерные специальности. Инженерные отрасли.

Темы практических занятий:

1. Engineering specialties; Main divisions of engineering.

Грамматический материал: Повторение пройденного грамматического материала (Revision of grammar).

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Поиск и обзор литературы и электронных источников информации на английском языке;
- Анализ, структурирование и презентация информации;
- Перевод текстов с иностранных языков;
- Выполнение домашних заданий, домашних контрольных работ на платформе Moodle.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. 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 / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. Г. А. Гаспарян; Н. А. Коваленко. — Томск: 2017. — URL: <http://earchive.tpu.ru/handle/11683/59160> (дата обращения 20.02.2017). — Режим доступа: свободный. — Текст : электронный.
2. English language for technical university students: mass media. Technologically advanced world = Английский язык для студентов технического вуза: средства массовой информации. Мир продвинутых технологий: учебное пособие для студентов среднего уровня / Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. Ю. Ю. Ковалева, М. В. Куимова, Н. В. Сухорукова. — Томск: Изд-во ООО "Рауш_мбХ", 2010. — Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m89.pdf> (дата обращения: 15.02.2017). - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Professional English for Technical University Students = Профессиональный английский язык для студентов технических вузов учебно-методическое пособие: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. Н. Ю. Гутарева, М. В. Куимова. — Томск: Изд-во ООО «Рауш_мбХ», 2011. — Part I. — Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m42.pdf>.-(дата обращения: 15.02.2017). — Режим доступа из корпоративной сети ТПУ.
4. Professional English for Technical University Students = Профессиональный английский язык для студентов технических вузов учебно-методическое пособие: / Национальный

- исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. Н. Ю. Гутарева, М. В. Куимова. – Томск: Изд-во ООО «Рауш_мбХ», 2011. – Part II. – Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m43.pdf> (дата обращения: 18.02.2017). – Режим доступа из корпоративной сети ТПУ.
5. Демченко В. Н. Пособие по грамматике и переводу научно-популярных и научных текстов на английском языке для студентов технических вузов = Grammar and translation of popular science and scientific English texts for technical university students: учебное пособие / В. Н. Демченко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m440.pdf> (дата обращения: 11.02.2017). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература

1. Английский язык. Пособие по говорению = English language. Preparing for Speaking Test: книга для студента: учебно-методическое пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра иностранных языков (ИЯПР); сост. Н. С. Савицкая. – 2-е изд. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m326.pdf> (дата обращения: 14.02.2017). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Кулагина Е. В. Подготовка к TOEFL. Пособие по грамматике = Grammar Guide to TOEFL: книга для студента / Е. В. Кулагина, В. Е. Миронова. – Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m215.pdf> (дата обращения: 17.02.2017). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Михайлова О. В., Ступникова О. Б. Texts for Reading and Discussion. Part 1 = Тексты для чтения и обсуждения. Часть 1. – Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – Текст: электронный // URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m434.pdf> (дата обращения: 16.02.2017). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы в среде LMS MOODLE:

1. Электронный курс на платформе MOODLE «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 1 (13.03.02)» для 5 семестра.
<https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1299>

Курс "Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 1 (13.03.02) " представляет собой целый комплекс различных аутентичных текстовых и грамматических материалов по английскому языку, разбитых на два основных лексических блока: "What is Electrical Engineering", "Electricity". Такая структура курса позволяет приобрести необходимые навыки устной и письменной речи по данным профессиональным темам. Курс предполагает изучение нового материала и выполнение упражнений на каждой неделе. Курс разбит на 14 недель. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студентам следует регулярно, каждую неделю изучать теоретический материал, выполнять предложенные задания, предполагающие индивидуальную и групповую работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности. Курс Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 1 (13.03.02) предназначен для студентов 3 курса 5 семестра, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02.

2. Электронный курс на платформе MOODLE «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 2 (13.03.02)» для 6 семестра.

<https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1672>

Курс "Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 2» представляет собой целый комплекс различных аутентичных текстовых и грамматических материалов по английскому языку, разбитых на два основных лексических блока: "The Age of Electricity", "AC/DC Power". Такая структура курса позволяет приобрести необходимые навыки устной и письменной речи по данным профессиональным темам. Курс разбит на 12 недель. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студентам следует регулярно, каждую неделю изучать теоретический материал, выполнять предложенные задания, предполагающие индивидуальную и групповую работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности.

Курс Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 2 (13.03.02) предназначен для студентов 3 курса 6 семестра, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02.

3. Электронный курс на платформе MOODLE «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 3 (13.03.02)» для 7 семестра.

<https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=191>

Курс "Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 3» представляет собой целый комплекс различных аутентичных текстовых и грамматических материалов по английскому языку, разбитых на 2 основные лексические темы (Alternative sources of energy и Energy engineering) и 2 грамматические темы (Infinitive and Gerund). Курс предполагает изучение нового материала и выполнение упражнений на каждой неделе. Курс разбит на 14 недель. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студентам следует регулярно, каждую неделю изучать теоретический материал, выполнять предложенные задания, предполагающие индивидуальную и групповую работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности. Курс Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 3 (13.03.02) предназначен для студентов 4 курса 7 семестра, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02.

4. Электронный курс на платформе MOODLE «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 4 (13.03.02)» для 8 семестра.

<https://eor.lms.tpu.ru/course/view.php?id=781>

Курс "Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 4» представляет собой целый комплекс различных аутентичных текстовых и грамматических материалов по английскому языку, разбитых на 2 основных лексических блока: «Science and Society» и «Engineering». Курс предполагает изучение нового материала и выполнение упражнений на каждой неделе. Курс разбит на 13 недель. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студентам следует регулярно, каждую неделю изучать теоретический материал, выполнять предложенные задания, предполагающие индивидуальную и групповую работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности. Курс Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 4 (13.03.02) предназначен для студентов 4 курса 8 семестра, обучающихся по направлениям подготовки 13.03.02.

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

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic/ Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic/ Document Foundation LibreOffice
2. Adobe Acrobat Reader DC
3. Adobe Flash Player
4. AkeIpad
5. Google Chrome / Mozilla FireFox ESR
6. Tracker Software PDF-XChange Viewer

7. WinDjView
8. 7-zip
9. Cisco Webex Meetings
10. Zoom Zoom.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование:

№ п/п	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, д. 7, 343А	Компьютер - 1 шт., телевизор - 1 шт., комплект учебной мебели на 10 посадочных мест, доска маркерная настенная - 1 шт.
2	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, д. 7, 343	Компьютер - 14 шт., проектор - 1 шт., мобильный стол-тележка для зарядки и хранения ноутбуков - 1 шт. комплект учебной мебели на 12 посадочных мест, доска маркерная настенная - 1 шт.
3	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, д. 7, 344	Компьютер - 1 шт., телевизор - 1 шт., комплект учебной мебели на 10 посадочных мест, доска маркерная настенная - 1 шт.

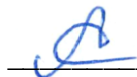
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы «Электроэнергетика» / специализация «Электроснабжение» по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (прием 2017 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Ст. преп.	Коваленко Н.А.

Программа одобрена на заседании кафедры электроснабжения промышленных предприятий (протокол от 27.06.2017 г. №36).

И.о. заведующего кафедрой –
руководителя отделения на правах кафедры,
к.т.н.

 А.С. Ивашутенко

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ОЭЭ (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Изменена система оценивания.	От 27.08.18 №4/1
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлено содержание разделов дисциплины. 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС.	От 27.06.2019 г. №6
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлено содержание разделов дисциплины. 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС.	От 25.06.2020 г. №6