

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.

« 20 » _____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЁМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ЗАОЧНАЯ

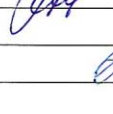
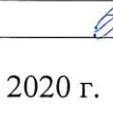
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК(английский)

Направление подготовки/ специальность	15.03.01 Машиностроение		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Оборудование и технология сварочного производства		
Специализация			
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	-	
	ВСЕГО	26	
Самостоятельная работа, ч		262	
ИТОГО, ч		288	

Вид промежуточной
аттестации

ЗАЧЕТ	Обеспечивающее подразделение	ОИЯ
-------	---------------------------------	-----

Заведующий кафедрой –
руководитель отделения
на правах кафедры
Руководитель ООП
Преподаватель
Преподаватель

	Солодовникова О.В.
	Першина А.А.
	Лысунец Т.Б.
	Аверкиева Л.Г.

2020 г.

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	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)	УК(У)-4.B5	Владеет опытом структурирования и оформления устного сообщения, презентации доклада на иностранном языке
		УК(У)-4.B6	Владеет навыками составления и оформления деловых писем на иностранном языке, в том числе в электронной среде
		УК(У)-4.U7	Умеет логично, последовательно и аргументировано выражать мысли на иностранном языке, делать выводы
		УК(У)-4.U8	Умеет адекватно применять речевые клише и грамматические структуры в письменной речи.
		УК(У)-4.U9	Умеет корректно использовать иноязычные лексико-грамматические структуры и профессионально-ориентированную терминологию
		УК(У)-4.36	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
		УК(У)-4.37	Знает правила оформления деловых писем для осуществления профессионально-ориентированной коммуникации
		УК(У)-4.38	Знает базовую лексику и профессионально-ориентированную терминологию на иностранном языке

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части междисциплинарного профессионального модуля учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Находить, извлекать, анализировать, интерпретировать и излагать устно или письменно информацию с использованием ИЯ	УК(У)-4
РД-2	Владеть иноязычной устной речью на уровне, необходимом и достаточном для решения социально-коммуникативных задач в наиболее типичных ситуациях социально-бытовой и учебно-профессиональной сферы общения стран изучаемого языка	УК(У)-4
РД-3	Владеть письменной речью на уровне, необходимом и достаточном для осуществления письменной коммуникации на ИЯ	УК(У)-4

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	Объем времени, ч.
4 семестр			
Раздел 1. Introduction to Mechanical Engineering	РД 1-3	Лекции	2
		Практические занятия	0
		Самостоятельная работа	0
5 семестр			
Раздел 1. The mechanical engineering profession. Tenses in active and passive forms. Types of questions	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 2. Trends in the modern machine-building industry. Tenses in active and passive forms	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 3. Engineering. Types of questions	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
6 семестр			
Раздел 4. Material science and technology. Conditional sentences	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 5. Metals. Conditional sentences (revision)	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 6. Metal-works	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
7 семестр			
Раздел 7. Mechanical engineering	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 8. Infinitive and Gerund	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 9. Mechanical engineering production	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
8 семестр			
Раздел 10. Means of production	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. Russian machinery complexes	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22

Содержание разделов дисциплины:

4 семестр

Раздел 1. Introduction to Mechanical Engineering

Лексический материал:

Определение понятия машиностроение, разделы и подразделы понятия машиностроение.

Тема лекции: Mechanical engineering spheres and specialties.

5 семестр

Раздел 1. The mechanical engineering profession. Tenses in active and passive forms. Types of questions

Лексический материал:

Специфика машиностроения в XXI веке. Роль инженера и его основные функции. Передовые технологии, оказавшие влияние на развитие машиностроения.

Темы практических занятий:

1. Mechanical Engineering; Who is mechanical engineer.

Грамматический материал: Видовременные формы английского глагола в страдательном залоге. Типы вопросов.

Раздел 2. Trends in the modern machine-building industry. Tenses in active and passive forms

Лексический материал:

Два основных направления в развитии машиностроения. Разработка новых технологий для производства машин и оборудования нового поколения.

Темы практических занятий:

1. Mechanization; engineering.

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

Раздел 3. Engineering. Types of questions

Лексический материал:

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

Темы практических занятий:

1. Metals; types of engineering.

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

6 семестр

Раздел 4. Material science and technology. Conditional sentences

Лексический материал:

Материаловедение и технология. Результаты воздействия внешних сил на материалы. Сжатие, растяжение, ползучесть и усталость материалов.

Темы практических занятий:

1. External forces; casting.

Грамматический материал: conditionals, 3 types (First Conditional; Second Conditional; Third Conditional).

Раздел 5. Metals. Conditional sentences (revision)

Лексический материал: Свойства металлов. Структура металлов. Обработка металлов. Способы работы с металлом.

Темы практических занятий:

1. Metals. Properties of metals.

Грамматический материал: типы условных предложений (Conditionals).

Раздел 6. Metal-works

Лексический материал:

Новые металлы. Технология изготовления металла.

Темы практических занятий:

1. Material technology.

Грамматический материал: типы условных предложений (повторение).

7 семестр

Раздел 7. Mechanical engineering

Лексический материал:

Введение в отрасль машиностроения. Отраслевые подгруппы в машиностроении.

Темы практических занятий:

1. Introduction to mechanical engineering; material science; machines and equipment.

Грамматический материал: Infinitive constructions. Verbs of infinitive.

Раздел 8. Infinitive and Gerund

Лексический материал:

Машиностроительный завод.

Темы практических занятий:

1. The Infinitive Constructions; The Gerund.

Грамматический материал: Инфинитив. Герундий.

Раздел 9. Mechanical engineering production

Лексический материал:

Процессы производства ведущих отраслей. Технологическое оборудование машиностроительных производств. Методы организации производства.

Темы практических занятий:

1. Production process; manufacturing.

Грамматический материал: Gerund.

8 семестр

Раздел 10. Means of production

Лексический материал:

Средства производства в машиностроении. Эксплуатация средств производства. Совершенствование средств производства.

Темы практических занятий:

1. Branches within mechanical engineering; means of production.

Грамматический материал: видовременные формы английского глагола.

Раздел 11. Grammar. Causative form

Лексический материал:

Производственные отношения.

Темы практических занятий:

1. Industrial relations. Used hot melt equipment. Passive Voice. Causative form. Revision.

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

Раздел 12. Russian machinery complexes

Лексический материал:

Российские исследования в машиностроении, Российские машиностроительные компании. Крупнейшие представители отрасли. От истории до современных тенденций машиностроения в России.

Темы практических занятий:

1. Mechanical engineering in Russia. Companies. Tomsk instrument. Up to history times.

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.

5.1. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

1. Казанцева, Г. С. Практикум по грамматике = A practice grammar book. Учебное пособие. Ч. 2 / Г. С. Казанцева, А. Ю. Казанцев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013.- URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m090.pdf> (дата обращения: 06.02.2016). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. - Текст: электронный.
2. Лысунец, Т. Б. Профессиональный иностранный язык (английский). Машиностроение: видеолекции / Т. Б. Лысунец; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Школа базовой инженерной подготовки, Отделение иностранных языков. — Томск: TPU Moodle, 2017. — URL: <http://lms.tpu.ru/course/view.php?id=11587> (дата обращения: 06.03.2016). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. - Текст: электронный.
3. Professional English for Technical University Students: Environmental Issues = Профессиональный английский язык для студентов технических вузов: проблемы окружающей среды: учебно-методическое пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. Н. Ю. Гутарева; М. В. Куимова. — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2011/m01.pdf> (дата обращения: 08.02.2016). — Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. - Текст: электронный.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Профессиональный иностранный язык (английский) = Professional English for the students of Electronic Education Institute in specialties: «Mechanical Engineering», «Automation of Technological Processes and Production» : учебное пособие для студентов направлений 15.03.01 «Машиностроение», 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». Ч. 1 / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. А. Ю. Казанцев; Г. С. Казанцева. — Томск: 2017. — URL: <http://earchive.tpu.ru/handle/11683/59165> (дата обращения 25.05.2016). — Режим доступа: свободный. — Текст : электронный.
2. Казанцева, Г. С. Практикум по грамматике = A practice grammar book. Учебное пособие. Ч. 2 / Г. С. Казанцева, А. Ю. Казанцев; Национальный исследовательский

- Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013.- URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m090.pdf> (дата обращения: 06.02.2016). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. - Текст: электронный.
3. Professional English for Technical University Students: Environmental Issues = Профессиональный английский язык для студентов технических вузов: проблемы окружающей среды: учебно-методическое пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. Н. Ю. Гутарева; М. В. Куимова. — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2011/m01.pdf> (дата обращения: 08.02.2016). – Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. - Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Лысунец, Т. Б. Профессиональный иностранный язык (английский). Машиностроение: видеолекции / Т. Б. Лысунец; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Школа базовой инженерной подготовки, Отделение иностранных языков. — Томск: TPU Moodle, 2017. — URL: <http://lms.tpu.ru/course/view.php?id=11587> (дата обращения: 06.03.2016). – Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. - Текст: электронный.
2. Толбанова, Р. И. Основы конструирования. Профессиональный английский язык = Engineering design: учебное пособие / Р. И. Толбанова, О. Б. Шамина, А. Б. Ким; Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2017. - URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m041.pdf> (дата обращения: 22.02.2016). – Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. - Текст: электронный.
3. Сикора, Е. А. Автоматизированное проектирование = Computer-Aided Design: учебное пособие / Е. А. Сикора; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра автоматизации и роботизации в машиностроении (АРМ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m123.pdf> (дата обращения: 09.02.2016). – Режим доступа: из сети НТБ ТПУ. - Текст: электронный.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы в среде LMS MOODLE:

1. Электронный курс на платформе MOODLE «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 1» для студентов 3 курса 5 семестра.
<https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3353>

Курс представляет собой целый комплекс различных аутентичных текстовых и грамматических материалов по английскому языку, разбитых на основные лексические темы: The mechanical engineering profession; Trends in the modern machine-building industry. Tenses in active and passive forms; Engineering. Types of questions. Курс предполагает изучение нового материала и выполнение упражнений на каждой неделе. Курс разбит на 14 недель. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студент каждую неделю изучает теоретический материал, выполняет предложенные задания, предполагающие индивидуальную работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности.

2. Электронный курс на платформе MOODLE «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 2» для студентов 3 курса 6 семестра.
<https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3360>

Курс представляет собой целый комплекс различных аутентичных текстовых и грамматических материалов по английскому языку, разбитых на основные лексические темы: Material science and technology. Conditional sentences; Metals; Metal-works. Курс предполагает изучение нового материала и выполнение упражнений на каждой неделе. Курс

разбит на 14 недель. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студент каждую неделю изучает теоретический материал, выполняет предложенные задания, предполагающие индивидуальную работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности.

3. Электронный курс на платформе MOODLE «Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 3» для студентов 4 курса 7 семестра.

<https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2520>

Курс представляет собой целый комплекс различных аутентичных текстовых и грамматических материалов по английскому языку, разбитых на основные лексические темы Mechanical engineering, Infinitive and Gerund, Mechanical engineering production. Курс предполагает изучение нового материала и выполнение упражнений на каждой неделе. Курс разбит на 14 недель. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студент каждую неделю изучает теоретический материал, выполняет предложенные задания, предполагающие индивидуальную работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности.

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

<https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2612>

Курс предполагает изучение нового материала и выполнение упражнений на каждой неделе по следующим темам: Means of production; Grammar. Causative form; Russian machinery complexes. На последних неделях предстоит выполнить контрольный тест. Для успешного усвоения материала и выполнения итогового тестирования студенты каждую неделю изучают теоретический материал, выполняют предложенные задания, предполагающие индивидуальную работу. Последовательность недель предусматривает практику в различных видах речевой деятельности. Курс разбит на 14 недель. Курс состоит из теоретических блоков (учебные материалы) и практических блоков (оценочные мероприятия).

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

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 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, строен. 5, 215	Компьютер – 1 шт., телевизор – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., колонки – 1 шт.; комплект учебной мебели на 18 посадочных мест, доска маркерная настенная – 1 шт., тумба стационарная – 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. 9, строен. 4, 207	Компьютер – 1 шт., ж/к телевизор – 1 шт., DVD-проигрыватель – 1 шт., аудиомagnetофон – 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 (Компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, 219	Компьютер – 1 шт., телевизор – 1 шт., комплект учебной мебели на 12 посадочных мест, доска маркерная настенная – 1 шт., тумба стационарная – 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 15.03.01 Машиностроение, профиль «Оборудование и технология сварочного производства» (приема 2016 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Ст. преп.	Новикова В.С.

Программа одобрена на заседании кафедры оборудования и технологии сварочного производства (протокол от «30» июня 2016 г. №27).

Заведующий кафедрой – руководитель Отделения
Электронной инженерии, к.т.н., доцент  /П.Ф. Баранов/

Лист изменений рабочей программы дисциплины

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения электронной инженерии (протокол)
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 01.09.2020 г. №37