

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.



 « 1 » 09 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЁМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

**Профессиональный иностранный язык (английский)**

Направление подготовки Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Уровень образования	20.03.01 Техносферная безопасность		
	Защита в чрезвычайных ситуациях		
	Защита в чрезвычайных ситуациях		
	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		-
	Практические занятия		30
	Лабораторные занятия		0
	ВСЕГО		30
Самостоятельная работа, ч		258	
ИТОГО, ч		288	

Вид промежуточной аттестации	5/6/7/8 – зачёт	Обеспечивающее подразделение	ОИЯ ШБИП
---------------------------------	--------------------	---------------------------------	----------

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения иностраннных языков Руководитель ООП Преподаватель		О.В. Солодовникова
		А.Н. Вторушина
		Т.Б. Лысунец

2020 г.

## 1. Цель 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	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.B1	Владеет основной страноведческой информацией о стране изучаемого языка
		УК(У)-4.B2	Владеет стратегиями представления результатов анализа и обработки информации
		УК(У)-4.B3	Владеет навыками анализа и обработки информации, полученной из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социокультурной, социально-бытовой и обще-профессиональной тематики на иностранном языке и передачи их содержания на родном языке
		УК(У)-4.B4	Владеет письменной речью на уровне, необходимом и достаточном для осуществления письменной коммуникации на иностранном языке
		УК(У)-4.B5	Владеет навыками ведения корректной устной коммуникации на иностранном языке
		УК(У)-4.Y1	Умеет использовать коммуникативные стратегии, адекватные ситуациям общения
		УК(У)-4.Y2	Умеет осуществлять поиск необходимой информации, проводить ее анализ и отбор для решения поставленных задач
		УК(У)-4.Y3	Умеет извлекать, анализировать и интерпретировать информацию из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социокультурной, социально-бытовой и обще-профессиональной тематики
		УК(У)-4.Y4	Умеет создавать тексты разного формата ( эссе, письмо другу, деловая корреспонденция) по тематике с учётом норм оформления, принятых в стране изучаемого языка
		УК(У)-4.Y5	Умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную речь на иностранном языке, делает выводы
		УК(У)-4.31	Знает правила речевого этикета в зависимости от стиля и характера общения в социально-бытовой и академической сферах
		УК(У)-4.32	Знает правила использования поисковых систем и баз данных для хранения, обработки и передачи информации
		УК(У)-4.33	Знает лексические единицы, грамматические конструкции, синтаксические структуры предложения иностранного языка
		УК(У)-4.34	Знает морфологические, синтаксические, орфографические особенности современного иностранного языка
		УК(У)-4.35	Знает лексические единицы, грамматические категории и структуры, используемые в устном общении на иностранном языке
ОПК(У)-4	способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК(У)-4.B3	Владеет иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников в области техносферной безопасности
		ОПК(У)-4.Y3	Умеет извлекать и вербализировать информацию из письменных англоязычных источников, созданных в различных знаковых системах (текст, таблица, график, диаграмма и др.)
		ОПК(У)-4.33	Знает лексический минимум в необходимом объеме общего и терминологического характера 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 в сфере профессионального общения	УК(У)-4 ОПК(У)-4
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	УК(У)-4 ОПК(У)-4
РД -3	Владеть письменной речью на уровне, необходимом и достаточном для осуществления письменной коммуникации в сфере профессионального общения	УК(У)-4 ОПК(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.
5 семестр			
Раздел 1. What is Chemical engineering?	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 2. Recent progress and innovations in Chemical engineering	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 3. Chemical products	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
6 семестр			
Раздел 4. Local and global environmental issues	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 5. Responsibilities of chemical engineering	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 6. Science laboratory safety symbols and hazard signs and their meanings	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	20
7 семестр			
Раздел 7. The Periodic Table of the Elements	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 8. Covalence and covalent compounds	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22

Раздел 9. Major types of chemical reactions	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	20
8 семестр			
Раздел 10. What is Organic Chemistry?	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 11. Bases	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	22
Раздел 12. Ten cool organic discoveries	РД 1-3	Лекции	0
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	20

Содержание разделов дисциплины:

#### 4 семестр

#### Установочная лекция

#### 5 семестр

#### Раздел 1. What is Chemical engineering?

##### Лексический материал:

Что такое химическая инженерия; Химическая технология; Продукты и процессы производства.

##### Темы практических занятий:

1. What is Chemical Engineering? Chemical Engineering; Products and Processes of Production

Грамматический материал: Формы глагола в Страдательном залоге. The forms of Passive Voice

#### Раздел 2. Recent progress and innovations in Chemical engineering

##### Лексический материал:

Достижения и инновации химической технологии; Высокотехнологичные продукты и научные исследования; Аналитическая химия; Методы анализа.

##### Темы практических занятий:

1. Recent progress and innovations in Chemical engineering; Sophisticated products and scientific research; Analytical Chemistry ; Methods of Analysis

Грамматический материал: преобразование предложений из Действительного залога в Страдательный залог. Turning Active Voice into Passive Voice.

#### Раздел 3. Chemical products

##### Лексический материал:

Химическая продукция; Кислород

##### Темы практических занятий:

1. Chemical Products; Oxygen

Грамматический материал: Типы вопросов в английском предложении. Types of Questions

#### 6 семестр

#### Раздел 4. Local and global environmental issues

##### Лексический материал:

Экологические проблемы в мире и на местах; Техника безопасности; Энергосберегающие технологии.

##### Темы практических занятий:

Local and global environmental issues; Safety engineering; Energy Saving Technologies

Грамматический материал: Условные предложения Тип 0, Тип 1. Conditionals. Type 0. Type 1

### **Раздел 5. Responsibilities of chemical engineering**

**Лексический материал:**

Ответственность инженера-химика; Биотехнологии; Безопасность на производстве.

**Темы практических занятий:**

1. Responsibilities of chemical engineering; Biotechnology; Safety at work

Грамматический материал: Условные предложения Тип 2, Тип 3. Conditionals. Type 2. Type 3.

### **Раздел 6. Science laboratory safety symbols and hazard signs and their meanings**

**Лексический материал:**

Предупреждающие и запрещающие знаки на производстве.

**Темы практических занятий:**

1. Physical Safety and Fire safety symbols; First aid and Hazard symbols; Radiation hazard and other symbols

**Грамматический материал:** Сослагательное наклонение. Subjunctive mood

## **7 семестр**

### **Раздел 7. The Periodic Table of the Elements**

**Лексический материал:**

«Отец» периодической системы; Чтение и интерпретация таблицы элементов; Элементы таблицы.

**Темы практических занятий:**

1. 'Father' of the periodic table; Reading the table of elements; Elements.

Грамматический материал: Неличные формы глаголов. Инфинитив. Non-finite forms of the verb. Infinitive. Написание аннотации к тексту.

### **Раздел 8. Covalence and covalent compounds**

**Лексический материал:**

Ковалентность и ковалентные соединения.

**Темы практических занятий:**

1. Covalence and covalent compounds

Грамматический материал: Неличные формы глаголов. Употребление инфинитива с частицей "to" и без частицы "to". Non-finite forms of the verb. "To" and "bare" Infinitive.

### **Раздел 9. Types of chemical reactions**

**Лексический материал:**

1. Пять типов химических реакций; факторы, влияющие на скорость протекания химических реакций.

**Темы практических занятий:**

5 Types of Chemical Reactions; Factors influencing the rate of reactions.

Грамматический материал: Неличные формы глаголов. Non-finite forms of the verb. Gerund.

## **8 семестр**

### **Раздел 10. What is Organic Chemistry?**

**Лексический материал:**

Что такое органическая химия; точки зрения на органическую химию.

**Темы практических занятий:**

1. What is Organic Chemistry? An organic chemist by any other name.

Грамматический материал: Каузативные формы. Causative forms.

### **Раздел 11. Bases**

**Лексический материал:**

Основания

### **Темы практических занятий:**

#### **1. Bases**

Грамматический материал: Каузативные формы в страдательном залоге. Passive causative tense forms

### **Раздел 12. Ten cool organic discoveries**

#### **Лексический материал:**

Десять выдающихся открытий органической химии.

#### **Темы практических занятий:**

##### **1. Ten Cool Organic Discoveries.**

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. Петровская, Т. С. Английский язык для инженеров-химиков. Книга для студента = English for chemical engineers. Course book : учебное пособие / Т. С. Петровская, И. Е. Рыманова, А. В. Макаровских; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2015. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m290.pdf> (дата обращения: 10.04.2020).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- 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 , 2012-2013.- URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m090.pdf> (дата обращения: 10.04.2020).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.

#### **Дополнительная литература**

1. Покушалова, Л. В. Профессиональный английский язык для студентов химических специальностей = Guide to better professional English for chemical students : учебное пособие / Л. В. Покушалова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m442.pdf> (дата обращения: 10.04.2020).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
2. Кузнецова, А. А. Английский язык для специальных целей: аналитическая химия и химическая технология = English for Analytical Chemistry and Chemical Technology Studies. Student's book : книга для студента : учебное пособие / А. А. Кузнецова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Физико-технический институт (ФТИ), Кафедра иностранных языков физико-технического института (ИЯФТ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m444.pdf> (дата обращения: 10.04.2020.- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.



## 6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

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

1. Электронный курс на платформе MOODLe Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 1 (20.03.01) для студентов направлений/специальностей 18.03.01, 18.03.02, 20.03.01 дистанционной модели обучения. Режим доступа: <https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3354>

Курс "Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 1» состоит из лексических разделов What is Chemical engineering?, Recent progress and innovations in Chemical engineering, Chemical products и включает грамматический материал по темам Страдательный залог, и пять типов вопросов в английском предложении. Структура курса позволяет пополнить словарный запас по профессиональной тематике, а также совершенствовать умения чтения текстов профессиональной направленности. Грамматический раздел познакомит с правилами оформления вопросительных предложений и случаями использования страдательного залога в английском языке. Предложенные в курсе упражнения предполагают индивидуальную самостоятельную работу. Для того, чтобы успешно пройти курс и запомнить материал, необходимо заниматься регулярно. Каждую неделю нужно выполнять предлагаемые задания и повторять предыдущие темы и материал.

2. Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 2 (18.03.01, 20.03.01) для студентов направлений/специальностей 18.03.01, 20.03.01 дистанционной модели обучения

Электронный курс Режим доступа: <https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3361>

Курс "Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 2» состоит из лексических разделов Local and global environmental issues, Responsibilities of chemical engineering, Science laboratory safety symbols and hazard signs and their meanings, и включает грамматический материал по теме Условное наклонение. Структура курса позволяет пополнить словарный запас по профессиональной тематике, а также совершенствовать умения чтения текстов профессиональной направленности. Грамматический раздел познакомит с правилами оформления предложений в условном/сослагательном наклонении и случаями использования данного наклонения в английском языке. Предложенные в курсе упражнения предполагают индивидуальную самостоятельную работу. Для того, чтобы успешно пройти курс и запомнить материал, необходимо заниматься регулярно. Каждую неделю нужно выполнять предлагаемые задания и повторять предыдущие темы и материал.

3. Профессиональный иностранный язык (английский) Часть 3 для студентов направлений/специальностей 18.03.01, 20.03.01 дистанционной модели обучения

Электронный курс Режим доступа: <https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2521>

Курс "Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 3» состоит из лексических разделов The Periodic Table of the Elements, Covalence and covalent compounds, Major types of chemical reactions, и включает грамматический материал по теме Неличные формы глагола. Структура курса позволяет пополнить словарный запас по профессиональной тематике, а также совершенствовать умения чтения текстов профессиональной направленности. Грамматический раздел познакомит с правилами оформления и использования в речи таких форм глагола как Инфинитив и Герундий. Предложенные в курсе упражнения предполагают индивидуальную самостоятельную работу. Для того, чтобы успешно пройти курс и запомнить материал, необходимо заниматься регулярно. Каждую неделю нужно выполнять предлагаемые задания и повторять предыдущие темы и материал.

4. Профессиональный иностранный язык (английский) Часть 4 для студентов направлений/специальностей 18.03.01, 20.03.01 дистанционной модели обучения

Электронный курс Режим доступа: <https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2613>

Курс "Профессиональный иностранный язык (английский). Часть 4» состоит из лексических разделов What is Organic Chemistry?, Bases, Ten cool organic discoveries и включает

грамматический материал по теме каузативные формы глагола. Структура курса позволяет пополнить словарный запас по профессиональной тематике, а также совершенствовать умения чтения текстов профессиональной направленности. Грамматический раздел познакомит с правилами оформления высказываний с использованием каузативной формы глагола, и способа перевода данной грамматической конструкции на русский язык. Предложенные в курсе упражнения предполагают индивидуальную самостоятельную работу. Для того, чтобы успешно пройти курс и запомнить материал необходимо заниматься регулярно. Каждую неделю нужно выполнять предлагаемые задания и повторять предыдущие темы и материал.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Amazon Corretto JRE 8; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR

## 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, 201/3	Компьютер - 1 шт., телевизор - 1 шт., Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Тумба стационарная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест
2	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, 201/5	Компьютер - 1 шт., телевизор - 1 шт., Шкаф для одежды - 1 шт.; Тумба стационарная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест
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., Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Тумба стационарная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест
4	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, 223	Компьютер - 1 шт., проектор - 1 шт., Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, специализация «Защита в чрезвычайных ситуациях» (прием 2020 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Ученая степень	ФИО
Доцент	к.пед.н.	Т.Б. Лысунец

Программа одобрена на заседании Отделения иностранных языков (протокол от «25» июня 2020 г. № 9).

Зав. кафедрой – руководитель отделения  
на правах кафедры отделения контроля  
и диагностики, д.ф.-м.н, профессор



/ А.П. Суржиков /