

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.

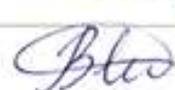

 « 30 » 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЁМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Профессиональный иностранный язык (английский)

Направление подготовки/ специальность	18.03.01 Химическая технология		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Химическая технология		
Специализация	Машины и аппараты химических производств		
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		
	Практические занятия		26
	Лабораторные занятия		0
	ВСЕГО		26
	Самостоятельная работа, ч		262
	ИТОГО, ч		288

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

Зав. каф.-руководитель ОИЯ ШБИП		Солодовникова О.В.
Руководитель ООП		Беляев В.М.
Преподаватель		Лысунец Т.Б.

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
ОК(У)-5	Р9	ОК(У)-5.В1	Владеет опытом структурирования и оформления устного сообщения, презентации доклада на русском и иностранном языке
		ОК(У)-5.В2	Владеет навыками составления и оформления деловых писем на иностранном языке, в том числе в электронной среде
		ОК(У)-5.У1	Умеет логично, последовательно и аргументировано выражать мысли на русском и иностранном языке, делать выводы
		ОК(У)-5.У2	Умеет адекватно применять речевые клише и грамматические структуры в письменной речи.
		ОК(У)-5.У3	Умеет корректно использовать иноязычные лексико-грамматические структуры и профессионально-ориентированную терминологию
		ОК(У)-5.31	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на русском и иностранном языке, принятых в международной среде
		ОК(У)-5.32	Знает правила оформления деловых писем для осуществления профессионально-ориентированной коммуникации
		ОК(У)-5.33	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 в сфере профессионального общения	ОК(У)-5
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	ОК(У)-5
РД -3	Владеть письменной речью на уровне, необходимом и достаточном для осуществления письменной коммуникации в сфере профессионального общения	ОК(У)-5

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			
Установочная лекция	РД 1-3	Лекции	2
		Практические занятия	0
		Самостоятельная работа	0
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	2
		Самостоятельная работа	22
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	2
		Самостоятельная работа	22
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	2

		Самостоятельная работа	22
--	--	------------------------	----

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.

У

1. Лысунец, Т.Б. Профессиональный иностранный язык (английский) = Professional English for the students of Electronic Education Institute in specialties of «Chemical Technology», «Bioengineering and Organic Synthesis», «Energy and Resource Saving in Chemical Technology, Petrochemistry and Biotechnology» and «Technosphere Safety» : учебное пособие для студентов направлений 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность». URL: <http://earchive.tpu.ru/handle/11683/59163> (дата обращения 15.04.2016).
2. 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: 10.04.2016).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
3. 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: 10.04.2016).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.

О

Б

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Лысунец, Т.Б. Профессиональный иностранный язык (английский) = Professional English for the students of Electronic Education Institute in specialties of «Chemical Technology», «Bioengineering and Organic Synthesis», «Energy and Resource Saving in Chemical Technology, Petrochemistry and Biotechnology» and «Technosphere Safety» : учебное пособие для студентов направлений 18.03.01 «Химическая технология», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 20.03.01 «Техносферная безопасность». URL: <http://earchive.tpu.ru/handle/11683/59163> (дата обращения 15.04.2016).
2. 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: 10.04.2016).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
3. 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: 10.04.2016).- 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: 10.04.2016).- 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: 10.04.2016.- Режим доступа: из корпоративной сети 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 (18.03.01 20.03.01) для студентов направлений/специальностей 18.03.01, 18.03.02, 20.03.01 дистанционной модели обучения Электронный курс 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>

К

у
р
с

"

П

р

о 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>

е

К

у

р

о

н

а

Ш

р

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>

ф

К

у

р

н

о

а

П

р

в

ф

н

й

й

и

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. Cisco Webex Meetings
3. Google Chrome
4. Mozilla FireFox ESR
5. 7-zip
6. Zoom Zoom.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Учебная аудитория)</p> <p>634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, учебный корпус №10, учебная аудитория 201/1</p>	<p>Комплект оборудования для проведения занятий:</p> <p>Компьютер - 1 шт., Принтер - 1 шт., Телевизор - 1 шт., Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест, Доска аудиторная маркерная настенная - 1 шт.</p>
2.	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Учебная аудитория)</p> <p>634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, учебный корпус №10, учебная аудитория 201/3</p>	<p>Комплект оборудования для проведения занятий:</p> <p>Компьютер - 1 шт., Телевизор - 1 шт., Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест, Доска аудиторная маркерная настенная - 1 шт., Тумба стационарная - 1 шт.</p>
3.	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Учебная аудитория)</p> <p>634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, учебный корпус №10, учебная аудитория 201/5</p>	<p>Комплект оборудования для проведения занятий:</p> <p>Компьютер - 1 шт., Телевизор - 1 шт., Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест, Доска аудиторная маркерная настенная - 1 шт., Шкаф для одежды - 1 шт., Тумба стационарная - 1 шт.</p>
4.	<p>Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Учебная аудитория)</p> <p>634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, учебный корпус №10, учебная аудитория 215А</p>	<p>Комплект оборудования для проведения занятий:</p> <p>Компьютер - 2 шт., Телевизор - 1 шт., Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест, Доска аудиторная маркерная настенная - 1 шт.</p>

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлениям подготовки 18.03.01 Химическая технология (приема 2016 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность		ФИО
Ст. преп.		Лысунец Т.Б.

Программа одобрена на заседании Учебно-методического совета Отделения иностранных языков (протокол от « 21 » июня 2016 г. № 8).

Зав. каф.-руководитель ОИЯ,
к.филос.н., доцент


/Солодовникова О.В./

Лист изменений рабочей программы дисциплины

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании НОЦ Н.М Кижнера (протокол)
2017/2018 учебный год	<p>Изменены фонды оценочных средств дисциплин в соответствии с приказами ТПУ от 25.07.2018 г. № 58/од «Об утверждении и введении в действие «Системы оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете» и от 25.07.2018 г. № 59/од «Об утверждении и введении в действие иной редакции «Положения о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации в ТПУ»</p> <p>Актуализировано содержание раздела 2 рабочей программы дисциплины с учетом развития науки, техники и технологий.</p>	№ 8/1 от 18.06.2018г.