

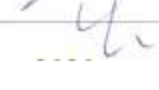
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ШБИП
 Чайковский Д.В.

«29» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЁМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Профессиональный иностранный язык (английский)			
Направление подготовки/специальность	18.03.01 Химическая технология		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Химический инжиниринг		
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	24	
	Лабораторные занятия	0	
	ВСЕГО	24	
Самостоятельная работа, ч		264	
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			Горлушко Д.А.
Преподаватель			Лысунец Т.Б.

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.В1	Владеет основной страноведческой информацией о стране изучаемого языка
		УК(У)-4.В2	Владеет стратегиями представления результатов анализа и обработки информации
		УК(У)-4.В3	Владеет навыками анализа и обработки информации, полученной из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социо-культурной, социально-бытовой и обще- профессиональной тематики на иностранном языке и передачи их содержания на родном языке
		УК(У)-4.В4	Владеет письменной речью на уровне, необходимом и достаточном для осуществления письменной коммуникации на иностранном языке
		УК(У)-4.В5	Владеет навыками ведения корректной устной коммуникации на иностранном языке
		УК(У)-4.У1	Умеет использовать коммуникативные стратегии, адекватные ситуациям общения
		УК(У)-4.У2	Умеет осуществлять поиск необходимой информации, проводить ее анализ и отбор для решения поставленных задач
		УК(У)-4.У3	Умеет извлекать, анализировать и интерпретировать информацию из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социо-культурной, социально-бытовой и обще- профессиональной тематики
		УК(У)-4.У4	Умеет создавать тексты разного формата (эссе, письмо другу, деловая корреспонденция) по тематике с учётом норм оформления, принятых в стране изучаемого языка
		УК(У)-4.У5	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

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
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
РД -3	Владеть письменной речью на уровне, необходимом и достаточном для осуществления письменной коммуникации в сфере профессионального общения	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			
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	РД 1-3	Лекции	0

compounds		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

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: 10.04.2018).- 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: 10.04.2018).- 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: 10.04.2018).- 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: 10.04.2018.- 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>

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

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании научно-образовательного Центра Н.М. Кижнера на правах кафедры (протокол)
2018/2019	1. Скорректированы вопросы ФОС.	Протокол № 4 от 26.06.2019 г.
2019/2020 учебный год	Добавлено лицензионное программное обеспечение (Cisco Webex Meetings, Zoom) для реализации учебного процесса в дистанционном или гибридном режиме.	От 17.03.2020 г. № 3
2020/2021 учебный год	Изменена форма рабочей программы в соответствии с приказом ТПУ от 06.05.2020 г. № 127-7/об «Об утверждении форм документов ООП»	№ 5/1 от 01.09.2020