

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

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(2,2,2,2)		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		51
	Практические занятия		70
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		121
Самостоятельная работа, ч			167
ИТОГО, ч			288

Вид промежуточной аттестации	Зачёт	Обеспечивающее подразделение	НОЦ Н.М Кижнера
---------------------------------	--------------	---------------------------------	-----------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
УК (У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК(У)-1.В6	Владеть опытом поиска информации для решения задач профессиональной деятельности
		УК(У)-1.У6	Уметь анализировать иностранные источники информации для решения задач в профессиональной сфере
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.В3	Владеть навыками анализа и обработки информации, полученной из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социокультурной, социально-бытовой и общепрофессиональной тематики на иностранном языке и передачи их содержания на родном языке
		УК(У)-4.У3	Уметь извлекать, анализировать и интерпретировать информацию из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социокультурной, социально-бытовой и общепрофессиональной тематики
		УК(У)-4.33	Знать лексические единицы, грамматические конструкции, синтаксические структуры предложения иностранного языка
ПК(У)-3	Готов использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК(У)-3.В4	Владеть опытом перевода научных статей по тематике исследования с использованием профессиональной терминологии
		ПК(У)-3.У4	Уметь понимать устную речь в пределах профессиональной тематики, использовать профессиональную терминологию и лексику для изучения зарубежного опыта по тематике исследования
		ПК(У)-3.34	Знать особенности профессиональных и научно-технических текстов, оформление документации

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении дисциплины		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Применять научную и техническую терминологию в сфере создания материалов и исследования их функциональных свойств на английском языке в коммуникативной речи.	УК (У)-1
РД-2	Самостоятельно вести поиск, обобщение и перевод информации из письменных англоязычных источников, созданных в различных знаковых системах: текст, таблица, диаграмма. Применять полученные знания для представления результатов работы и собственных научных исследований в устной и письменной форме на английском языке	УК (У)-4
РД-3	Применять полученные знания для представления результатов своей научной работы на английском языке (подготовки и выступления с презентацией, ведения дискуссии на английском языке).	ПК(У)-3

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности ¹	Объем времени, ч.
Модуль 1. Processes and devices of chemical technology. Professional communication skills.	РД-1 РД-2	Лекции	12
		Практические занятия	17
		Самостоятельная работа	41
Модуль 2. Processes and devices of chemical technology. Organization of scientific and technological activities.	РД-1 РД-2	Лекции	14
		Практические занятия	18
		Самостоятельная работа	42
Модуль 3. Machinery and equipment of chemical, refining and petrochemical industries. Professional terms and definitions.	РД-2 РД-3	Лекции	13
		Практические занятия	18
		Самостоятельная работа	42

Модуль 4. Science and education. Effective presentation.	РД-2 РД-3	Лекции	12
		Практические занятия	17
		Самостоятельная работа	42

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Maletina L.V., Petrovskaya T.S. English for chemistry Graduate students. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 78 с. – Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m327.pdf>
2. New Materials, Production Methods and Applications / editor by S. Vanger. — New York: Nova Science Publishers, Inc., 2011. — 255 p. – Режим доступа: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU\TPU\book\126699>
3. Murphy R. English Grammar in Use. A self-study reference and practice book for intermediate learners of English with answers / R. Murphy. — 4th ed. – Cambridge: Cambridge University Press, 2012. – 380 p. – Режим доступа: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU\TPU\book\299962>

Дополнительная литература:

1. Англо-русский, русско-английский словарь = English-Russian Russian-English Dictionary. – Москва: Abbyy Press, 2011. – 896 с.
2. Oxford Collocations Dictionary for students of English / chief editor C. McIntosh. – 2nd ed. – New York: Oxford University Press, 2009. – 963 p. + CD-ROM.
3. Oxford Idioms Dictionary for learners of English / senior ed. D. Parkinson. – New York: Oxford University Press, 2010. – 469 p.
4. Даминова С.О. Англо-русский словарь сокращений в химии = English-Russian Dictionary of Shortenings in Chemistry: учебное пособие для вузов / С. О. Даминова, И. А. Леенсон. – Москва: Либроком, 2011. – 192 с.

4.2 Информационное и программное обеспечение

Internet–ресурсы (в т.ч. перечень мировых библиотечных ресурсов):

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>
5. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp
6. <http://www.scopus.com>
7. <http://www.webofknowledge.com>
8. <http://www.sciencedirect.ru>
9. <http://www.scholar.google.com>

10. <http://www.engineering.com/>
11. <http://engineershandbook.com/Materials/>

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

1. Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement;
2. Visual C++ Redistributable Package;
3. PDF-XChange Viewer;
4. Mozilla Public License 2.0;
5. MathType 6.9 Lite; Far Manager; Chrome; Berkeley Software Distribution License 2-Clause