

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки/ специальность	18.03.01 Химическая технология		
Направленность (профиль) / специализация	Машины и аппараты химических производств		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3,4	семестр	5,6,7,8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)			
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	зачет	Обеспечивающее подразделение	НОЦ Н.М. Кижнера
---------------------------------	--------------	---------------------------------	-----------------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В4	Владеть опытом общения и дискуссии на иностранном (английском) языке по научной и профессиональной тематике
		УК(У)-4.У4	Уметь понимать иноязычную речь в пределах академической и профессиональной тематики; готовить и делать устные и письменные сообщения
		УК(У)-4.34	Знать особенности профессиональных и научно-технических текстов, оформления документации, коммуникативного поведения при международном профессиональном общении
ОПК (У)-1	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК(У)-1.В1	Владеть опытом устной и письменной коммуникации в сфере профессиональной деятельности на иностранном (английском) языке
		ОПК(У)-1.У1	Уметь общаться, переводить информацию, писать статьи, тезисы, рефераты на иностранном (английском) языке в рамках профессиональной тематики
		ОПК(У)-1.31	Знать иноязычную (англоязычную) терминологию в области профессиональной деятельности

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении дисциплины		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Применять научную и техническую терминологию в сфере создания материалов и исследования их функциональных свойств на английском языке в коммуникативной речи.	УК(У)-4
РП-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 ОПК-1
РП-3	Применять полученные знания для представления результатов своей научной работы на английском языке (подготовки и выступления с презентацией, ведения дискуссии на английском языке).	УК(У)-4 ОПК-1

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. General Chemistry	РД-1 РД-2	Лекции	7
		Практические занятия	9
		Самостоятельная работа	21
Модуль 2. Chemical engineering	РД-1 РД-2	Лекции	6
		Практические занятия	9
		Самостоятельная работа	21
Модуль 3. Environmental problems	РД-2 РД-3	Лекции	6
		Практические занятия	9
		Самостоятельная работа	20
Модуль 4. Processes and devices of chemical technology	РД-2 РД-3	Лекции	6
		Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	21
Модуль 5. Professional terms and definitions	РД-1 РД-2	Лекции	8
		Практические занятия	9
		Самостоятельная работа	21
Модуль 6. Machinery and equipment of chemical, refining and petrochemical industries	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	6
		Практические занятия	9
		Самостоятельная работа	21
Модуль 7. Professional communication skills	РД-1 РД-2	Лекции	6
		Практические занятия	8

Модуль 8. Organization of scientific and technological activities	РД-1 РД-2 РД-3		
		Самостоятельная работа	21
		Лекции	6
		Практические занятия	9
		Самостоятельная работа	21

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Э.И. Серебренникова, И.Я. Круглякова, Английский язык для химиков/ Учеб.для студентов химико-технолог. спец. вузов. – М.: «Издательский Дом Альянс», 2009– Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m327.pdf>
2. Петровская, Татьяна Семёновна, Химические технологии [Электронный ресурс] = Class book : книга для студента / Т. С. Петровская, И. Е. Рыманова, А. В. Макаровских; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.9 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010.
3. 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>
4. 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: Abby 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. Microsoft Office
2. Power Point Presentation