

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки/ специальность	Химическая технология		
Направленность (профиль) / специализация	Химическая технология высокомолекулярных соединений		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1,2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3/3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		
	Практические занятия		64
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, ч			152
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОХИ
---------------------------------	--------------	---------------------------------	------------

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 освоения (дескрипторы компетенций)	
		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.B1	Владеет опытом представления результатов исследований на конференциях, написания рефератов, обзоров, в т.ч. на английском языке...
		УК(У)-4.B2	Владеет опытом участия в академических и профессиональных дискуссиях, в т.ч. на английском языке
		УК(У)-4.Y1	Умеет представлять и редактировать результаты академической и профессиональной деятельности, в т.ч. на английском языке
		УК(У)-4.Y2	Умеет обсуждать результаты академической и профессиональной деятельности, в т.ч. на английском языке
		УК(У)-4.31	Знает способы представления информации в текстовом виде (статьи, обзоры), на конференциях (выступления, стендовые доклады)
		УК(У)-4.32	Знает основы проведения профессиональных дискуссий, основы обсуждения результатов
УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.B4	Владеет опытом представления информации в межкультурной среде, в т.ч. на английском языке
		УК(У)-5.Y5	Умеет грамотно излагать профессиональную информацию в межкультурной среде
		УК(У)-5.35	Знает основы решения профессиональных задач в процессе межкультурного взаимодействия
ОПК(У)-1	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК(У)-1.B7	Владеет навыками создания письменных и устных текстов научного и официально-делового стилей на русском и иностранном языках
		ОПК(У)-1.Y7	Умеет четко и грамотно ставить задачи, обсуждать результаты и аргументированно делать выводы на русском и иностранном языках
		ОПК(У)-1.32	Знает особенности профессиональных и научно-технических текстов, правила оформления документации

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине ¹		Компетенция
Код	Наименование	
РД 1	Применять знания о функциональных особенностях устных и письменных профессионально-ориентированных текстов, в том числе научно-технического характера на английском языке.	УК(У)-4 ОПК(У)-1
РД 2	Уметь аннотировать, реферировать и излагать на родной язык / с родного языка основное содержание текстов по специальности, при необходимости пользоваться словарем.	УК(У)-4 ОПК(У)-1
РД 3	Уметь участвовать в обсуждении тем, связанных со специальностью на английском языке.	УК(У)-4 УК(У)-5

РД 4	Уметь самостоятельно готовить и делать устные сообщения на профессиональные темы, в том числе с использованием мультимедийных технологий.	УК(У)-4 УК(У)-5
РД 5	Уметь писать сообщения, статьи, тезисы, рефераты на профессиональные темы на АЯ.	УК(У)-4 ОПК(У)-1
РД 6	Владеть опытом использования информационных технологий на английском языке как важнейшего средства повышения профессиональной компетенции современного специалиста (работа с поисковыми сайтами, страницами зарубежных вузов и профессиональных сообществ, электронными энциклопедиями и др.).	ОПК(У)-1

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности ²	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Научно-информационные основы магистерской диссертации Scientific Information Basis of Master Thesis	РД 1, РД 2, РД 6	Практические занятия	32
		Самостоятельная работа	76
Раздел (модуль) 2. Элементы химии и технологии полимерных материалов Elements of Polymer Materials Science and Engineering	РД 3, РД 4, РД 5	Практические занятия	32
		Самостоятельная работа	76

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Олейник, А. Н. Химия полимеров = Chemistry of Polymers : учебное пособие / А. Н. Олейник, А. А. Сыскина, Я. В. Розанова ; Институт природных ресурсов ТПУ. — Томск : Изд-во ТПУ, 2013.
<http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m380.pdf>
2. Петровская, Т. С. Английский язык для инженеров-химиков = English for chemical engineers : учебное пособие для академического бакалавриата / Т. С. Петровская, И. Е. Рыманова, А. В. Макаровских ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — 2-е изд. — Москва : Юрайт, 2016. — 163 с.
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/advanced/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C340288>
3. Polymer Green Flame Retardants / eds. C. D. Papaspyrides, Pantelis Kiliaris. — Amsterdam: Elsevier, 2014.
http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/science_book/Polymer%20Green%20Flame%20Retardants_2014.pdf

Дополнительная литература

1. Матвеев, И. А. Экологическая химия = Environmental Chemistry : учебное пособие / И. А. Матвеев, А. Н. Пестряков ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск : Изд-во ТПУ, 2010.
<http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m99.pdf>

2. Polymer Composites in the Aerospace Industry / eds. P. E. Irving, C. Soutis. — Amsterdam: Elsevier, 2015.
http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/science_book/Polymer%20Composites%20in%20the%20Aerospace%20Industry_2014.pdf
3. Smart Polymers and their Applications / eds. M. R. Aguilar, J. S. Roman. — Amsterdam : Elsevier, 2014.
http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/science_book/Smart%20Polymers%20and%20their%20Applications_2014.pdf
4. Starch Polymers : From Genetic Engineering to Green Applications / eds. P. J. Halley, Luc Averous. — Amsterdam : Elsevier, 2014.
http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/science_book/Starch%20Polymers_2014.pdf

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Научная электронная библиотека (НЭБ) – eLIBRARY.RU Информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования.
Адрес для работы в сети ТПУ: <https://elibrary.ru>
Адрес для работы вне сети ТПУ (требуется авторизация в корпоративном портале ТПУ): <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2443/login?url=http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Reaxys. База данных по химическим наукам Reaxys от компании Elsevier с модулем Reaxys Medicinal Chemistry. Режим доступа: сеть ТПУ
Адрес для работы в сети ТПУ: <https://www.reaxys.com>
Адрес для работы вне сети ТПУ (требуется авторизация в корпоративном портале ТПУ): <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2443/login?url=https://www.reaxys.com>
3. SciFinder. Современный поисковый сервис компании Chemical Abstracts Service (<https://www.cas.org/>), обеспечивающий многоаспектный поиск как библиографической информации, так и информации по химическим реакциям, структурным соединениям и патентам. Режим доступа: сеть ТПУ, тестовый
Адрес для работы в сети ТПУ: <https://scifinder.cas.org>
Адрес для работы вне сети ТПУ (требуется авторизация): <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2443/login?url=http://scifinder.cas.org>
4. SCOPUS. База данных, содержащая аннотации и информацию о цитируемости рецензируемой литературы со встроенными библиометрическими механизмами отслеживания, анализа и визуализации данных. Режим доступа: сеть ТПУ
Адрес для работы в сети ТПУ: <https://www.scopus.com/home.url>
Адрес для работы вне сети ТПУ (требуется авторизация в корпоративном портале ТПУ): <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2443/login?url=http://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>
5. Wiley Online Library. Самая полная коллекция журналов Wiley, доступ к более 1500 журналов. Полнотекстовые научные журналы, охватывающие естественные, технические, гуманитарные и общественные науки. Хронологический охват индивидуален для каждого журнала. Режим доступа: сеть ТПУ, сеть НТБ.
Адрес для работы: <https://onlinelibrary.wiley.com>
Удаленный доступ (требуется авторизация в корпоративном портале ТПУ) <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2443/login?url=http://onlinelibrary.wiley.com>

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom

Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic.