

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки	18.04.01 Химическая технология		
	Перспективные химические и биомедицинские технологии		
Образовательная программа	Перспективные химические и биомедицинские технологии		
Специализация	Перспективные химические и биомедицинские технологии		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1, 2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6 (3/3)		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		–
	Практические занятия		32/32
	Лабораторные занятия		–
	ВСЕГО		32/32
Самостоятельная работа, ч		76/76	
ИТОГО, ч		216	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ИШХБМТ
------------------------------	-------	------------------------------	--------

Цели 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 применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языках (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4. В1	Владеет способностью использования современных коммуникативных технологий на уровне профессионального и академического общения, в том числе на иностранном языке
		УК(У)-4. У1	Умеет применять современные коммуникативные технологии в сфере профессионального общения, в том числе на иностранном языке
		УК(У)-4. З1	Знает особенности современных коммуникативных технологий 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	Владеет способностью использования русского и иностранных языков на уровне профессионального и академического общения
		ОПК(У)-1. У1	Умеет понимать русский и иностранные языки в пределах профессиональной тематики; готовить и делать устные сообщения, писать сообщения, статьи, тезисы, рефераты в области профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке
		ОПК(У)-1. З1	Знает особенности профессиональных и научно-технических текстов, оформление документации, коммуникативное поведение при профессиональном общении, в том числе на иностранном языке

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Применять базовые лексико-грамматические формы устной/письменной коммуникации на английском языке в профессионально-ориентированной и/или научно-исследовательской сфере.	УК(У)-4
РД2	Применять информационные технологии на английском языке как важнейшие средства повышения профессиональной компетенции современного специалиста (работа с поисковыми сайтами, БД, страницами зарубежных вузов и профессиональных сообществ, электронными энциклопедиями и др.).	УК(У)-4
РД3	Аннотировать, реферировать, писать научные публикации (тезисы, доклады, статьи и пр.), профессионально-ориентированные сообщения, и быть готовым к выполнению части ВКР магистранта по тематикам, связанным с научными исследованиями и/или инженерной специальностью.	ОПК(У)-1
РД4	Активно обсуждать, самостоятельно создавать и докладывать устные сообщения на профессиональные темы, в том числе научно-технического характера, с использованием визуального материала, оформленного в соответствии с международными стандартами научного сообщества.	ОПК(У)-1
РД5	Соответствовать этическим нормам коммуникации в научном сообществе, обладать уважительным отношением к духовным ценностям других стран и народов, а также владеть навыками самообразования в течение всей жизни, культуры мышления, общения и речи.	УК(У)-4 ОПК(У)-1

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности (Осенний семестр)

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Модуль 1.1. Интегрированная учебная среда для химиков-технологов	РД1 РД5	Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	8
Модуль 1.2. Структура высшего образования в России и за рубежом	РД1 РД2 РД5	Практические занятия	10
		Самостоятельная работа	28
Модуль 1.3. Роль химической технологии	РД1 РД2 РД4	Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	12
Модуль 1.4. Описание процесса и технологии	РД1 РД3 РД4	Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	26

Основные виды учебной деятельности (весенний семестр)

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Модуль 2.1. Методологические подходы в научном исследовании.	РД2 РД3	Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	20
Модуль 2.2. Написание научной статьи.	РД2 РД4 РД5	Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	28
Модуль 2.3. Коммуникация в научном сообществе и распространение научной деятельности.	РД2 РД3 РД4	Практические занятия	16
		Самостоятельная работа	28

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Английский язык для магистрантов химических специальностей = English for Chemistry Graduate Students: уч. пос. для вузов / НИ ТПУ; сост. Л. В. Малетина, Т. С. Петровская. – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – 80 с. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m445.pdf> (дата обращения 17.04.2020).
2. Матвеев И.А., Олейник А.Н. Английский язык для ученых = English for Scientists: учебно-методическое пособие / – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – 154 с. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m263.pdf> (дата обращения 17.04.2020).
3. Шамина О. Б., Розанова Я. В., Сидоренко Т. В. Профессиональная подготовка на английском языке. Основы научных исследований: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс]; Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2019. Схема доступа: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m085.pdf> (дата обращения 17.04.2020).

Дополнительная литература

1. Johnson C. M. General Engineering / C. M. Johnson, D. Johnson. – New York: Language Teaching Publications, 1998. – 154 p.
2. A Scientific Approach to Scientific Writing / by John Blackwell & Jan Martin. Springer Science+Business Media, LLC 2011 Схема доступа <https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4419-9788-3> (дата обращения 17.04.2020).
3. Murphy R. English Grammar in Use. 4th edition. – Cambridge. – 2012. – 299 p.
4. Краснова, Татьяна Ивановна. Эффективная презентация на английском языке = Effective presentation in English : учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Т. И. Краснова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 4.1 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m404.pdf> (контент) (дата обращения 17.04.2020).
5. Профессиональный иностранный язык (английский) [Электронный ресурс] = English for specific purposes. Уч. пос.: study aid: в 2 ч.: / НИ ТПУ, ШБИП. – Томск: Изд-во ТПУ, 2019 <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m017.pdf> (дата обращения 17.04.2020).

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронный курс «Elements of polymer materials science and engineering».

Ссылка для авторизованных пользователей:
<http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1433>

В данном курсе рассматриваются основные принципы синтеза полимеров и их физические свойства на английском языке, а также ключевые технологические и эксплуатационные свойства пластмасс. Данный курс направлен на интегрирование теоретических знаний магистрантов в области химии и физики полимеров с практическими умениями выбора пластических масс для рационального их применения.

2. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Доступ по ссылке авторизованным пользователям.

3. Сайт ChemEd X – это концентратор ресурсов, ориентированных на студентов и предназначенных для изучения различных тем по химии. (<https://www.chemedx.org>)

4. Publons www.publons.com – это онлайн-научно-информационный сервис, для отслеживания публикаций, показателей цитирования, рецензий и работы по редактированию журналов в одном простом в обслуживании профиле.

5. American Chemical Society (ACS) Publications (<http://pubs.acs.org/>)

6. Mendeley (<http://www.mendeley.com>)

7. Networked Digital Library of Theses and Dissertations (<http://www.ndltd.org/>)

8. ProQuest Dissertations and Theses (<http://search.proquest.com>)

9. Royal Society of Chemistry Journals (<http://pubs.rsc.org/en/journals>)
10. SCOPUS (<http://www.scopus.com/home.url>)
11. Web of Science (<http://apps.webofknowledge.com>)
12. Patent Database www.uspto.gov/patft
13. IUPAC Gold Book <http://iupac.org/polyedu/index.html>
14. **TED** (*technology, entertainment, design*) – американский частный некоммерческий фонд, публикует выступления на конференциях TED (<https://www.ted.com/>)
15. Образовательные ресурсы BBC (<https://www.bbc.co.uk/learningenglish/>)

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

1. 7-Zip;
2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Google Chrome,
4. Document Foundation LibreOffice