

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Профессиональная подготовка на английском языке
--

Направление подготовки/ специальность	18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Химическая технология материалов современной энергетики		
Специализация	Химическая технология материалов ядерного топливного цикла		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	3, 4	семестр	5, 6, 7, 8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	8		
Виды учебной деятельности	2/2/2/2		
	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		-
	Практические занятия		128
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		128
	Самостоятельная работа, ч		160
	ИТОГО, ч		288

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОЯТЦ ИЯТШ
------------------------------	--------------	------------------------------	------------------

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	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОК(У)-6	Способность к профессиональному общению на иностранном языке, к получению информации из зарубежных источников	Р3	ОК(У)-6.В5	Владеть и самостоятельно читать оригинальную литературу по специальности, вести научные беседы, реферировать и аннотировать, а также писать и презентовать устные, стендовые сообщения и доклады, связанные с научными интересами обучаемого
			ОК(У)-6.У7	Уметь работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
			ОК(У)-6.37	Знать и самостоятельно повышать свою квалификации в области английского языка, в том числе в письменной и устной речи
ОК(У)-10	Способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, способен самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений в области техники и технологии, математики, естественных, гуманитарных, социальных и экономических наук, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, развития социальных и профессиональных компетенций	Р5	ОК(У)-10.В4	Владеть и самостоятельно читать оригинальную литературу по специальности, вести научные беседы, реферировать и аннотировать, а также писать и презентовать устные, стендовые сообщения и доклады, связанные с научными интересами обучаемого
			ОК(У)-10.У4	Уметь работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
			ОК(У)-10.35	Знать и самостоятельно повышать свою квалификации в области английского языка, в том числе в письменной и устной речи
ОПК(У)-4	Способность работать с научно-технической и патентной литературой и использовать полученную информацию при осуществлении своей профессиональной деятельности	Р2	ОПК(У)-4.В3	Владеет и работает с учебной, справочной, технической и научной литературой, как на русском, так и на английском языках, включая статьи, монографии, книги, патенты.
			ОПК(У)-4.У3	Умеет осуществлять перевод научных текстов по химии и химической технологии, в том числе по теме своего научного исследования.
			ОПК(У)-4.33	Знает основные базы данных по англоязычным международным публикациям.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-12	Способность представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, способностью формулировать практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	РЗ	ПК(У)-12.В1	Владеет грамотной литературной и деловой письменной и устной речью при написании научных работ на английском языке.
			ПК(У)-12.У1	Умеет представлять результаты собственных исследований в устной и письменной форме на английском языке.
			ПК(У)-12.31	Знает особенности устных и письменных научных и научно-технических текстов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Овладеть стратегиями коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного академического и профессионального общения на английском языке.	УК(У)-4
РД-2	Овладеть навыками использования английского языка при чтении оригинальной литературы по специальности, вести научные беседы, реферировать и аннотировать, а также писать и презентовать устные, стендовые сообщения и доклады, связанные с научными интересами обучающегося.	УК(У)-6
РД -3	Овладеть навыками работы с учебной, справочной, технической и научной литературой на английском языке, включая статьи, монографии, книги, патенты.	ОПК(У)-4
РД-4	Овладеть навыками использования грамотной литературной и деловой письменной и устной речью при написании научных работ на английском языке	ПК(У)-12

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение в химию и инженерную деятельность. Основные понятия. Единицы измерения. Периодическая система. Грамматика.	РД-1 Овладеть стратегиями коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного академического и профессионального общения на английском языке.	Лекции	-
		Практические занятия	32
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	40
Раздел 2. Чтение научных текстов. Радиоактивность. Лаборатория. Грамматика.	РД-3 Овладеть навыками работы с учебной, справочной, технической и научной литературой на английском языке, включая статьи, монографии, книги, патенты.	Лекции	-
		Практические занятия	32
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	40
Раздел 3. Технические процессы в химической промышленности: инструменты и оборудование. Чтение научных текстов. Инструментальные методы.	РД-2 Овладеть навыками использования английского языка при чтении оригинальной литературы по специальности, вести научные беседы, реферировать и аннотировать, а также	Лекции	-
		Практические занятия	32
		Лабораторные занятия	-

Грамматика.	писать и презентовать устные, стендовые сообщения и доклады, связанные с научными интересами обучаемого.	Самостоятельная работа	40
Раздел 4. Академическое письмо: введение, материалы и методы, результаты исследований (обсуждение результатов), аннотирование, выводы, заключение, благодарности, список литературы	РД-4 Овладеть навыками использования грамотной литературной и деловой письменной и устной речью при написании научных работ на английском языке	Лекции	-
		Практические занятия	32
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	40

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

- Петровская, Т.С. Английский язык для инженеров-химиков. Книга для студента = English for chemical engineers. Course book: Учебное пособие / Петровская Т.С., Рыманова И.Е., Макаровских А.В. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2014. – URL: <https://e.lanbook.com/book/62922> (дата обращения: 20.03.2015). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Рогнева, Е.Н. Практикум по профессиональному английскому языку: Учебное пособие / Рогнева Е.Н. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m360.pdf> (дата обращения: 20.03.2015). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.
- Данейкин, Ю.В. Курс английского языка по физике "Ядерная безопасность" = Safeguards. Student's book : книга для студента: Учебное пособие /Данейкин Ю.В., Данейкина Н.В. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m449.pdf> (дата обращения: 20.03.2015). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

- Столярова, А.К. Грамматика английского языка для профессиональных целей: Учебное пособие / Столярова А.К., Глухий Я.А. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m332.pdf> (дата обращения: 20.03.2015). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.
- Абдрашитова, М.С. Английский язык для академической карьеры = Developing your Academic Career: Учебное пособие / Абдрашитова М.С., Слесаренко И.В. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m293.pdf> (дата обращения: 20.03.2015). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.
- Разумейко, Е.С. Английский язык. Базовый курс: Учебное пособие / Разумейко Е.С., Южакова М.А., Себро О.Ю. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – URL: <http://earchive.tpu.ru/bitstream/11683/59166/1/m-2020-m34.pdf> (дата обращения: 20.03.2015). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- <https://www.elsevier.com/connect/infographic-how-to-read-a-scientific-paper>

2. <https://www.multitrans.com/>
3. <http://window.edu.ru/resource/915/1915>

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

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
2. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic;
3. Document Foundation LibreOffice;
4. Cisco Webex Meetings
5. ZoomZoom.
6. 7-Zip;
7. Adobe Acrobat Reader DC;
8. Adobe Flash Player;
9. AkeiPad; Design Science MathType 6.9 Lite;
10. Google Chrome;
11. Mozilla Firefox ESR;
12. Tracker Software PDF-XChange Viewer;
13. WinDjView