

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Профессиональная подготовка на английском языке**

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

Вид промежуточной аттестации	<b>зачет</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОЯТЦ ИЯТШ</b>
---------------------------------	--------------	---------------------------------	----------------------

## 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 осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)	УК(У)-4.В6	Владеть стратегиями коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного академического и профессионального общения.
		УК(У)-4.У6	Уметь использовать полученную информацию, знания, специализированную терминологию при выезде на международные мероприятия, в том числе конференции.
		УК(У)-4.36	Знать и выбирать адекватные речевые формулы, соответствующие определенному стилю общения в рамках межкультурной коммуникации в академической и профессиональной сферах общения.
УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК(У)-6.В1	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 обучающегося.
		УК(У)-6.У1	Уметь работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
		УК(У)-6.31	Знать и самостоятельно повышать свою квалификации в области английского языка, в том числе в письменной и устной речи.
ОПК(У)-4	Способен работать с научно-технической и патентной литературой и использовать полученную информацию при осуществлении своей профессиональной деятельности	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.
ПК(У)-12	Способен представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, способностью формулировать практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	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.
<b>Раздел 1. Введение в химию и инженерную деятельность. Основные понятия. Единицы измерения. Периодическая система. Грамматика.</b>	<b>РД-1</b> Овладеть стратегиями коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного академического и профессионального общения на английском языке.	Лекции	-
		Практические занятия	<b>32</b>
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	<b>40</b>
<b>Раздел 2. Чтение научных текстов. Радиоактивность. Лаборатория. Грамматика.</b>	<b>РД-3</b> Овладеть навыками работы с учебной, справочной, технической и научной литературой на английском языке, включая статьи, монографии, книги, патенты.	Лекции	-
		Практические занятия	<b>32</b>
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	<b>40</b>
<b>Раздел 3. Технические процессы в химической промышленности: инструменты и оборудование. Чтение научных текстов. Инструментальные методы. Грамматика.</b>	<b>РД-2</b> 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.	Лекции	-
		Практические занятия	<b>32</b>
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	<b>40</b>
<b>Раздел 4. Академическое письмо: введение, материалы и методы, результаты исследований (обсуждение результатов), аннотирование, выводы,</b>	<b>РД-4</b> Овладеть навыками использования грамотной литературной и деловой письменной и устной речью при написании научных работ на английском языке	Лекции	-
		Практические занятия	<b>32</b>
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	<b>40</b>

заклучение, благодарности, список литературы		работа	
---	--	--------	--

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. 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, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m167.pdf> (дата обращения: 17.04.2020). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

2. Рогнева, Е.Н. Практикум по профессиональному английскому языку: Учебное пособие / Рогнева Е.Н. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m360.pdf> (дата обращения: 17.04.2020). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

3. 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, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m449.pdf> (дата обращения: 17.04.2020). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

##### Дополнительная литература:

1. 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, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m332.pdf> (дата обращения: 17.04.2020). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

2. 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: 17.04.2020). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

3. 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, 2015. – URL: <http://earchive.tpu.ru/bitstream/11683/59166/1/m-2020-m34.pdf> (дата обращения: 17.04.2020). – 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):

1. <https://www.elsevier.com/connect/infographic-how-to-read-a-scientific-paper>
2. <https://www.multitran.com/>
3. <http://window.edu.ru/resource/915/1915>

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

- Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement;
- Visual C++ Redistributable Package;
- K-Lite Codec Pack; Far Manager;
- Chrome.