

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Техносферная безопасность		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3/4	семестр	5/6/7/8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	8		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	-	
	Практические занятия	(32/32/32/33)129	
	Лабораторные занятия	-	
	ВСЕГО	(32/32/32/33)129	
Самостоятельная работа, ч		(40/40/40/39)159	
ИТОГО, ч		288	

Вид промежуточной аттестации	зачёт	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ
------------------------------	--------------	------------------------------	----------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов обучения	
			Код	Наименование
ОПК(У)-4	способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Р1, Р2	ОПК(У)-4.В3	Владеет иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников в области техносферной безопасности
			ОПК(У)-4.У3	Умеет извлекать и вербализовать информацию из письменных англоязычных источников, созданных в различных знаковых системах (текст, таблица, график, диаграмма и др.)
			ОПК(У)-4.З3	Знает лексический минимум в необходимом объеме общего и терминологического характера на иностранном языке

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине ¹		Компетенция
Код	Наименование	
5 семестр		
РД 1	Владеть специальными терминами на английском языке в области естественнонаучной тематики (физика, химия, математика)	ОПК(У)-4
РД 2	Способность читать и переводить адаптированные тексты в области техносферной безопасности на английском языке	ОПК(У)-4
РД 3	Способность использовать специализированные и научные системы, базы данных, словари для поиска иностранной литературы в области техносферной безопасности	ОПК(У)-4
6 семестр		
РД 1	Владеть специальными терминами на английском языке в области безопасности жизнедеятельности	ОПК(У)-4
РД 2	Способность читать и переводить адаптированные тексты на английском языке в области техносферной безопасности	ОПК(У)-4
РД 3	Способность использовать специализированные и научные системы, базы данных, словари для поиска иностранной литературы в области техносферной безопасности	ОПК(У)-4
7 семестр		
РД 1	Способность читать и переводить нормативно-техническую документацию на английском языке в области техносферной безопасности	ОПК(У)-4
РД 2	Способность читать и переводить оригинальную литературу на английском языке в области техносферной безопасности	ОПК(У)-4
РД 3	Владеть специальными терминами на английском языке в зависимости от модуля	ОПК(У)-4
РД 4	Способность рассказывать о своей профессиональной деятельности, учебно-исследовательской работе	ОПК(У)-4
8 семестр		
РД 1	Способность читать и переводить нормативно-техническую документацию на английском языке в области техносферной безопасности	ОПК(У)-4
РД 2	Способность читать и переводить оригинальную литературу на английском	ОПК(У)-4

¹ Результаты обучения более детализировано представляют индикаторы достижения компетенций как формируемые знания, умения и опыт (навыки), конкретные действия, выполняемые обучающимися, после успешного освоения дисциплины (с использованием указанного в Общей характеристике ООП профстандарта (-ов))

	языке в области техносферной безопасности	
РД 3	Владеть специальными терминами на английском языке в зависимости от модуля и профиля подготовки	ОПК(У)-4
РД 4	Способность рассказывать о своей профессиональной деятельности, учебно-исследовательской работе	ОПК(У)-4

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
5 семестр			
Раздел (модуль) 1. Термодинамические основы физико-химических процессов в техносфере	РД1, РД2	Лекции	-
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 2. Биогеохимические циклы веществ и элементов в окружающей среде	РД1, РД3	Лекции	-
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20
6 семестр			
Раздел (модуль) 1. Правовые основы жизнедеятельности	РД1	Лекции	-
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 2. Современные системы безопасности в техносфере	РД2, РД3	Лекции	-
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20
7 семестр			
Раздел (модуль) 1. Закономерности теплопереноса процессов горения	РД2, РД4	Лекции	-
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 2. Математическое моделирование процессов в чрезвычайных ситуациях	РД2, РД1	Лекции	-
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20
8 семестр			
Раздел (модуль) 1. Средства защиты от ионизирующих излучений (Инженерная экология)	РД1, РД2	Лекции	-
		Практические занятия	16
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 2. Особенности психологии в условиях чрезвычайных ситуациях (Избранные главы экологии)	РД3, РД4	Лекции	-
		Практические занятия	17
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	19

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Демченко, В. Н. Пособие по грамматике и переводу научно-популярных и научных текстов на английском языке для студентов технических вузов = Grammar and translation of popular science and scientific English texts for technical university students: учебное пособие / В. Н. Демченко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m440.pdf>. — Режим доступа : из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
2. Ульянова, О. В. Английский язык для специалистов по защите окружающей среды и безопасности жизнедеятельности = English for Specialists in Environmental Protection and Life Safety: учебное пособие / О. В. Ульянова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (филиал) (ЮТИ). — 2-е изд. — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m163.pdf>. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
3. Столярова А.К. Грамматика английского языка для профессиональных целей: учебное пособие: Ч.2 / А.К. Столярова, Я.А. Глухий; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m332.pdf>. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Демина, А. А. Английский язык: пособие для аспирантов / А. А. Демина, И. А. Матвеевко, А. Н. Олейник; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m201.pdf>. — Режим доступа: 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):

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

Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Far Manager; Google Chrome; AkelPad; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView, Document Foundation LibreOffice