

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

**Профессиональная подготовка на английском языке**

Направление подготовки	<b>12.03.01 Приборостроение</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>Информационные системы контроля и диагностики</b>		
Специализация	Информационные системы контроля и диагностики		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	3, 4	семестр	5, 6, 7, 8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>8 (2/2/2/2)</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	-	
	Практические занятия	<b>121</b>	
	Лабораторные занятия	-	
	<b>ВСЕГО</b>	<b>121</b>	
	Самостоятельная работа, ч	<b>167</b>	
	<b>ИТОГО, ч</b>	<b>288</b>	

Вид промежуточной аттестации	<b>зачет</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОКД</b>
------------------------------	--------------	------------------------------	------------

## 1. 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	Индикаторы достижения компетенций			Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)	И.УК(У)-4.1	Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения к ситуациям взаимодействия	УК(У)-4.1В1	Владеет основной страноведческой информацией о стране изучаемого языка
				УК(У)-4.1У1	Умеет использовать коммуникативные стратегии, адекватные ситуациям общения
				УК(У)-4131	Знает правила речевого этикета в зависимости от стиля и характера общения в социально-бытовой и академической сферах
		И.УК(У)-4.2	Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном языках	УК(У)-4.2В1	Владеет стратегиями представления результатов анализа и обработки информации
				УК(У)-4.2У1	Умеет осуществлять поиск необходимой информации, проводить ее анализ и отбор для решения поставленных задач
				УК(У)-4.231	Знает правила использования поисковых систем и баз данных для хранения, обработки и передачи информации
		И.УК(У)-4.3	Выполняет перевод текстов, в том числе профессиональных, с иностранного языка на государственный	УК(У)-4.3В1	Владеет навыками анализа и обработки информации, полученной из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социокультурной, социально-бытовой и обще-профессиональной тематики на иностранном языке и передачи их содержания на родном языке
				УК(У)-4.3У1	Умеет извлекать, анализировать и интерпретировать информацию из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социокультурной, социально-бытовой и обще-профессиональной тематики
				УК(У)-4.331	Знает лексические единицы, грамматические конструкции, синтаксические структуры предложения иностранного языка
		И.УК(У)-4.4	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	УК(У)-4.4В1	Владеет письменной речью на уровне, необходимом и достаточном для осуществления письменной коммуникации на иностранном языке
				УК(У)-4.4У1	Умеет создавать тексты разного формата (эссе, письмо другу, деловая корреспонденция) по тематике с учётом норм оформления, принятых в стране изучаемого языка
				УК(У)-4.431	Знает морфологические, синтаксические, орфографические особенности современного иностранного языка

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Искать, выбирать, описывать, анализировать информацию в области неразрушающего контроля и измерительной техники	И.УК(У)-4.1 И.УК(У)-4.4
РД 2	Понимать и использовать профессиональные термины и глоссарий, связанные с методами неразрушающего контроля и приборостроения в целом	И.УК(У)-4.2
РД 3	Применять различные методы неразрушающего контроля для оценки качества опасных производственных объектов	И.УК(У)-4.2
РД 4	Подготовить статью/тезисы доклада.../прочие виды студенческих работ для представления материала научной работы на английском языке	И.УК(У)-4.3 И.УК(У)-4.4

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

## 3. Структура и содержание дисциплины

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Модуль 1. «Техническое образование»	РД 1 – РД 4	Лекции	-
		Практические занятия	30
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	42
Модуль 2. «Профессиональная сфера»	РД 2 – РД 4	Лекции	-
		Практические занятия	30
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	42
Модуль 3 «Методы неразрушающего контроля»	РД 3 – РД 4	Лекции	-
		Практические занятия	30
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	42
Модуль 4 «Капиллярный контроль» (Penetrant testing)	РД 3 – РД 4	Лекции	-
		Практические занятия	31
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	42

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература

1. Профессиональный иностранный язык (английский) = English for specific purposes учебное пособие: study aid: в 2 ч.: Ч. 1 / Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Школа базовой инженерной подготовки. — Томск : Изд-во ТПУ, 2019. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m017.pdf> (дата обращения:

26.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

2. Профессиональный иностранный язык (английский) = English for specific purposes учебное пособие: study aid: в 2 ч.: Ч. 2 / Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Школа базовой инженерной подготовки. — Томск : Изд-во ТПУ, 2019. — URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2019/m018.pdf> (дата обращения: 20.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

3. Толбанова, Р.И. Основы конструирования. Профессиональный английский язык : учебное пособие / Р.И. Толбанова, О.Б. Шамина, А.Б. Ким. — Томск : ТПУ, 2017. — 66 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106777> (дата обращения: 26.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ

#### **Дополнительная литература**

1. Заволокин, А. И. Активная грамматика английского языка (для физико-математических и инженерно-технических специальностей): Учебное пособие / Заволокин А.И., Миронов В.В. - Москва :Гор. линия-Телеком, 2016. - 240 с.: ISBN 978-5-9912-0569-6. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/973967> (дата обращения: 26.02.2020)

2. Куприна, О. Г. English for managers (курс английского языка для магистрантов): Учебное пособие для вузов / Куприна О.Г. - Москва :Гор. линия-Телеком, 2015. - 138 с. ISBN 978-5-9912-0476-7. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/500661> (дата обращения: 26.02.2020)

3. Professional English for Technical University Students = Профессиональный английский язык для студентов технических вузов учебно-методическое пособие:Part I / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. Н. Ю. Гутарева ; М. В. Куимова. — Томск : Изд-во ООО «Рауш\_мбХ», 2011/ - URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m42.pdf> (дата обращения: 26.02.2020). — Текст: электронный.

4. Professional English for Technical University Students = Профессиональный английский язык для студентов технических вузов учебно-методическое пособие:Part II / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ); сост. Н. Ю. Гутарева ; М. В. Куимова. — Томск : Изд-во ООО «Рауш\_мбХ», 2011/ - URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m43.pdf> (дата обращения: 26.02.2020). — Текст: электронный.

#### **4.2. Информационное и программное обеспечение**

1. American society for nondestructive testing [сайт] URL: <https://www.asnt.org>

2. Russian journal of NDT [сайт]. URL: <http://www.springer.com/materials/characterization+%26+evaluation/journal/11181>

3. Информационно-справочные системы:

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

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

WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Autodesk AutoCAD Mechanical 2015 Education; Autodesk Inventor Professional 2015 Education; Design Science MathType 6.9 Lite; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio 2019 Community; Mozilla Firefox ESR; NI LabVIEW 2009 ASL; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Tracker Software PDF-XChange Viewer