

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

Профессиональная подготовка на английском языке				
Направление подготовки/специальность	22.03.01 Материаловедение и технологии материалов			
Направленность (профиль) / специализация	Материаловедение и технологии материалов/ Материаловедение в машиностроении			
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		121	
	Лабораторные занятия			
	ВСЕГО		121	
Самостоятельная работа, ч			167	
ИТОГО, ч			288	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОМ ИШНПТ
------------------------------	-------	------------------------------	----------

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	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)-4.36	Знает лексические единицы, грамматические конструкции при чтении и переводе технического текста на английском языке
		УК(У)-4.У6	Умеет создавать презентации на английском языке, выступать с докладами на научных семинарах и конференциях связанных с профессиональной деятельностью
		УК(У)-4.В6	Владеет устной и письменной речью на уровне, необходимом и достаточном для осуществления коммуникации на английском языке с профессионалами в области материаловедения и технологии материалов
ПК(У)-2	Способен осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау	ПК(У)-2.35	Знает зарубежные научные и научно-технические журналы в области материаловедения и технологии материалов
		ПК(У)-2.У3	Умеет осуществлять поиск и анализ необходимой информации в области материаловедения и технологии материалов, составлять краткие резюме на английском языке
		ПК(У)-2.В1	Владеет опытом работы с технической документацией/литературой в области материаловедения и технологии материалов
		ПК(У)-2.В3	Владеет опытом работы с технической литературой в области материаловедения и технологии материалов

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	Умение находить требуемую информацию в научно-технической литературе на английском языке. Знание профессиональной терминологии на английском языке и умение её применения в устной и письменной речи.	УК(У)-4
РД-2	Умение грамотно описывать полученные научные результаты на английском языке. Умение подготовить научную статью к публикации.	ПК(У)-2

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Поиск научной информации на английском языке	РД-1	Лекции	
		Практические занятия	24
		Лабораторные занятия	

		Самостоятельная работа	48
Раздел 2. Презентация собственных научных результатов и участие в их обсуждении на английском языке	РД-1	Лекции	
		Практические занятия	35
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	40
Раздел 3. Структура научной публикации на английском языке	РД-2	Лекции	
		Практические занятия	35
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	40
Раздел 4. Описание научных результатов в виде статьи на английском языке	РД-2	Лекции	
		Практические занятия	33
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	39

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Евсеева, Арина Михайловна. Английский язык : учебное пособие по профессиональному иностранному языку, модуль "Электротехническое материаловедение" / А. М. Евсеева, В. С. Ким, С. В. Жаркова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). - Томск: Изд-во ТПУ, 2010. - 128 с.: ил. - Книга на англ. яз. - Библиогр.: с. 126. (<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C199138>)
2. Михельсон, Татьяна Николаевна. Практический курс грамматики английского языка / Т. Н. Михельсон, Н. В. Успенская. - 11-е изд., перераб. и доп. - Москва: Альянс, 2009. - 254 с. - ISBN 978-5-90304-55-0 ((в пер.)). (<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C169511>)
3. Потанина О. С. Основы научной работы: подготовка научной статьи на английском языке: учебное пособие / О. С. Потанина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2011. – 79 с. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m03.pdf> .

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. «Академия Google» - <https://scholar.google.ru/>
2. Издательство «Elsevier» - <https://www.elsevier.com/>

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**):

1. ownCloud Desktop Client;
2. 7-Zip;
3. Adobe Acrobat Reader DC;
4. Adobe Flash Player;
5. AkelPad;
6. Ansys 2020;
7. Ascon KOMPAS-3D 18 Education Concurrent MCAD ECAD;

8. Cisco Webex Meetings;
9. Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education;
10. Document Foundation LibreOffice;
11. Google Chrome;
12. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
13. Mozilla Firefox ESR;
14. Oracle VirtualBox;
15. Tracker Software PDF-XChange Viewer;
16. WinDjView;
17. Zoom Zoom