

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

Профессиональная подготовка на английском языке			
Направление подготовки/специальность	22.04.01 Материаловедение и технологии материалов		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Материаловедение и технологии материалов		
Специализация	Материаловедение в машиностроении		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1,2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		-
	Практические занятия		64
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, ч		152	
ИТОГО, ч		216	

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	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	И.УК(У)-4.1	Применяет навыки создания на русском и иностранном языках письменных и устных текстов научного и официально-делового стилей речи для обеспечения профессиональной деятельности	УК(У)-4.131	Знает современные средства информационно коммуникационных технологий
				УК(У)-4.1У1	Умеет применять на практике русский и иностранный языки как средство делового общения, четко и ясно излагать проблемы и решения, аргументировать выводы
				УК(У)-4.1В1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
		И.УК(У)-4.2	Составляет академические и (или) профессиональные тексты на иностранном языке	И.УК(У)-4.231	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
				И.УК(У)-4.2У1	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
				И.УК(У)-4.2В1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
		И.УК(У)-4.3	Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на иностранном языке, выбирая подходящий формат	И.УК(У)-4.331	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
				И.УК(У)-4.3У1	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки
				И.УК(У)-4.3В1	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У)-5	Способен выполнять перевод технической литературы на иностранном языке, связанной с профессиональной деятельностью в области материаловедения	И.ПК(У)-5.1	Демонстрирует интегративные умения выполнять перевод технического текста с английского языка на русский язык в профессиональных целях в области материаловедения	ПК(У)-5.31	Знает англоязычные интернет-ресурсы для сбора междисциплинарных знаний в области материаловедения
				ПК(У)-5.У1	Умеет работать с иностранными словарями, включая онлайн-переводчики
				ПК(У)-5.В1	Владеет опытом перевода научных публикаций по теме научной работы

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	Способность пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения, четко и ясно излагать проблемы и решения, аргументировать выводы	И.УК(У)-4.1, И.УК(У)-4.2 И.УК(У)-4.3
РД 2	Способность воспринимать, обрабатывать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию на английском языке о фундаментальных и прикладных исследованиях в области материаловедения, технологии материалов и неразрушающего контроля.	И.ПК(У)-5.1

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Практические основы публичной презентации научно-технической информации на английском языке.	РД1	Лекции	
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	18
Раздел 2. Примеры научных презентаций результатов материаловедческих исследований, исследований встроенного и неразрушающего контроля конструкций.	РД1	Лекции	
		Практические занятия	12
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Общие сведения о структуре современной научно-технической статьи на английском языке.	РД1, РД2	Лекции	
		Практические занятия	28
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	66
Раздел 4. Примеры научно-технических статей на английском языке, их перевод и анализ.	РД2	Лекции	
		Практические занятия	18
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	48

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Мельников А.Г. Материаловедение. Словарь терминов и определений на русском, английском и китайском языках: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Г. Мельников, В. Ху, Б. Лю. - Томск: ТПУ, 2016. - 63 с. - ISBN 978-5-4387-0679-3. - Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/107721>
2. Гвоздева Е.А. Мир науки. Курс английского языка для физиков / The world of science. A coursebook in science english: учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.А. Гвоздева. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-8114-2204-3. - Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/91077>
3. Петровская Т.С. Английский язык для инженеров-химиков: учебное пособие [Электронный ресурс] / Т.С. Петровская, И.Е. Рыманова, А.В. Макаровских. - 2-е изд. - Томск: ТПУ, 2014. - 164 с. - ISBN 978-5-4387-0363-1. - Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/62922>

Дополнительная литература

1. Раков Э.Г. Неорганические наноматериалы: учебное пособие [Электронный ресурс] / Э.Г. Раков. - 3-е изд. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 480 с. - ISBN 978-5-00101-741-7. - Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/135513>

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Портал издательства Elsevier sciencedirect.com
2. База данных научных статей Scopus scopus.com
3. Онлайн переводчик multitran.ru
4. Онлайн словарь lingvo.ru

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**): 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkeelPad; Ansys 2020; Ascon KOMPAS-3D 18 Education Concurrent MCAD ECAD; Cisco Webex Meetings; Dassault Systemes SOLIDWORKS 2020 Education; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Oracle VirtualBox; ownCloud Desktop Client; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom.