

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Направление подготовки/ специальность	22.04.01 Материаловедение и технологии материалов		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Производство изделий из наноструктурных материалов и аддитивные технологии		
Специализация	Производство изделий из наноструктурных материалов и аддитивные технологии		
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		
Самостоятельная работа, ч		152	
ИТОГО, ч		216	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение материаловедения ИШНПТ
---------------------------------	-------	---------------------------------	--

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 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 языке, для академического и профессионального взаимодействия	И.УК(У)-4.2	Применяет навыки устного и письменного общения по теме научной работы на английском языке	УК(У)-4.2В1	Владеет опытом представления результатов научно-исследовательской деятельности на английском языке
				УК(У)-4.2У1	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки; осуществлять двусторонний письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
				УК(У)-4.2У31	Знает типовые способы построения высказываний в устной и письменной речи
ОПК(У)-4	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	И.ОПК(У)-4.2	Проводит анализ научно-технической информации, опубликованной на английском языке	ОПК(У)-4.2В1	Владеет опытом составления аналитического обзора иностранных публикаций
				ОПК(У)-4.2У1	Умеет воспринимать и обрабатывать различную научно-техническую информацию на английском языке, полученную из печатных источников в области материаловедения и технологии материалов
				ОПК(У)-4.231	Знает терминологию английского языка в области материаловедения и технологии материалов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Владеет опытом представления результатов научно-исследовательской деятельности на английском языке	И.УК(У)-4.2
РД2	Умеет воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки	И.УК(У)-4.2
РД3	Умеет осуществлять двусторонний письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов	И.УК(У)-4.2
РД4	Знает типовые способы построения высказываний в устной и письменной речи	И.УК(У)-4.2
РД5	Владеет опытом составления аналитического обзора иностранных публикаций	И.ОПК(У)-4.2
РД6	Умеет воспринимать и обрабатывать различную научно-техническую информацию на английском языке, полученную из печатных источников в области материаловедения и технологии материалов	И.ОПК(У)-4.2
РД7	Знает терминологию английского языка в области материаловедения и технологии материалов	И.ОПК(У)-4.2

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

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Материалы и их классификация	РД2	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	12
	РД4	Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	8
	РД6	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	12
Раздел 2. Получение керамических материалов	РД1	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	8
	РД2	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	8
	РД3	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	8
Раздел 3. Свойства керамических материалов	РД1	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	8
	РД3	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	8
	РД5	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	8
	РД6	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	8
	РД7	Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	8

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Materials Science Practice: study aid [Electronic resource] / I. A. Khvorova [et al.]; National Research Tomsk Polytechnic University (TPU). - 1 computer file (pdf; 2,6 MB). - Tomsk: TPU Publishing House, 2012. - Title screen. - Текст на английском языке. - Доступ из корпоративной сети ТПУ. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m082.pdf>. - Загл. с экрана.
2. 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>. - Загл. с экрана.
3. Стрельцов, А.А. Практикум по переводу научно-технических текстов. English-Russian: практикум / А.А. Стрельцов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2019. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-0292-7. - Текст: электронный. - Режим доступа: URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1053271>. - Загл. с экрана.
4. Эффективная презентация на английском языке: учебно-методическое пособие / Т.И. Краснова; Томский политехнический университет. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. - 63 с. Режим доступа: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m404.pdf>. - Загл. с экрана.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. www.sciencedirect.com
2. www.springer.com
3. www.scopus.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**):

7-Zip;
Adobe Acrobat Reader DC;
Adobe Flash Player;
AkelPad; Cisco Webex Meetings;
Document Foundation LibreOffice;
Google Chrome;
Mozilla Firefox ESR;
ownCloud Desktop Client;
Tracker Software PDF-XChange Viewer;
WinDjView; Zoom Zoom