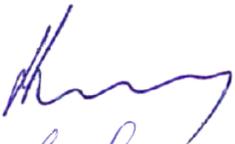
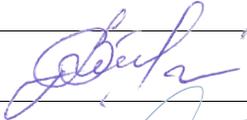


**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ**

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки/ специальность	22.03.01 Материаловедение и технологии материалов		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Материаловедение и технологии материалов		
Специализация	Наноструктурные материалы		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3, 4	семестр	5, 6, 7, 8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	8		

Заведующий кафедрой - руководитель отделения материаловедения на правах кафедры		В.А. Клименов
Руководитель ООП		О.Ю. Ваулина
Преподаватель		А.С. Бужков

2020 г.

1. Роль дисциплины «Профессиональная подготовка на английском языке» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
				Код	Наименование	
дисциплина	5, 6, 7, 8	УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)	Р6	УК(У)-4.32	Знает лексические единицы, грамматические конструкции при чтении и переводе технического текста на английском языке
					УК(У)-4.У2	Умеет создавать презентации на английском языке, выступать с докладами на научных семинарах и конференциях связанных с профессиональной деятельностью
					УК(У)-4.В2	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	Р9	ПК(У)-2.В8	Владеет опытом работы с технической документацией/литературой в области материаловедения и технологии материалов
					ПК(У)-2.У8	Умеет осуществлять поиск и анализ необходимой информации в области материаловедения и технологии материалов, составлять краткие резюме на английском языке
					ПК(У)-2.38	Знает зарубежные научные и научно-технические журналы в области материаловедения и технологии материалов

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
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	Раздел 1. Поиск научной информации на английском языке	Контрольная работа

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	Раздел 2. Презентация собственных научных результатов и участие в их обсуждении на английском языке	Презентация
РД-2	Умение грамотно описывать полученные научные результаты на английском языке. Умение подготовить научную статью к публикации.	ПК(У)-2	Раздел 3. Структура научной публикации на английском языке	Контрольная работа
РД-2	Умение грамотно описывать полученные научные результаты на английском языке. Умение подготовить научную статью к публикации.	ПК(У)-2	Раздел 4. Описание научных результатов в виде статьи на английском языке	Презентация

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий
1.	Контрольная работа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поиск научных статей по заданной научной области, теме, автору, изданию или исследовательской организации на английском языке. 2. Выделение ключевых слов, цели и методов исследования по аннотации и введению научной статьи на английском языке. 3. Краткое изложение научной публикации на английском языке.
2.	Презентация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Представление собственных научных результатов в виде доклада, сопровождаемого графическое презентацией, ответ на вопросы и участие в обсуждении на английском языке. 2. Представление доклада на заданную преподавателем тему, сопровождаемого графическое презентацией, ответ на вопросы и участие в обсуждении на английском языке.
3.	Контрольная работа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение ключевых слов на основе прочитанной аннотации к статье. 2. Выбор заголовка статьи на основании представляемых результатов. 3. Поиск ошибок в списке цитируемой литературы в статье.
4.	Презентация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Представление собственных научных результатов в виде статьи, подготовленной к публикации, ответ на вопросы и участие в обсуждении на английском языке.

5. Методические указания по процедуре оценивания

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Контрольная работа	Контрольная работа заключается в поиске и систематизации научной информации на заданную тему. Правильное выполнение контрольной работы оценивается в 40 баллов.
2.	Презентация	Презентация доклада, сопровождаемого графическое презентацией, ответ на вопросы и участие в обсуждении. Выполненная презентация оценивается в 26 баллов.
3.	Контрольная работа	Контрольная работа заключается в прочтении научной статьи с отсутствующими, или замененными элементами. Обучающимся предлагается исправить ошибки и заполнить пропуски в тексте.

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		Правильное выполнение контрольной работы оценивается в 42 балла.
4.	Презентация	Представление собственных научных результатов в виде статьи, подготовленной к публикации, ответ на вопросы и участие в обсуждении. Выполненная презентация оценивается в 40 баллов.

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2020/2021 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Профессиональная подготовка на английском языке»</i>	Лекции		час.	
«Отлично»	A	90 – 100 баллов		по направлению <i>22.03.01 Материаловедение и технологии материалов</i>	Практ. занятия	65	час.
«Хорошо»	B	80 – 89 баллов	Лаб. занятия				час.
	C	70 – 79 баллов	Всего ауд. работа		80		час.
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов	CPC		65		час.
	E	55 – 64 баллов	ИТОГО		130		час.
Зачтено	F	55 – 100 баллов			4		зе.
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 – 54 баллов					

Результаты обучения по дисциплины:

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.
РД-2	Умение грамотно описывать полученные научные результаты на английском языке. Умение подготовить научную статью к публикации.

Оценочные мероприятия:

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			
П	Посещение занятий		80
ТК1	Представление доклада	1	10
ТК2	Контрольная работа	1	10
Промежуточная аттестация:			
ПА1	Зачет	1	40
ТК3	Представление презентации	1	20
Промежуточная аттестация:			
ПА2	Зачет	1	40
		ИТОГО	200

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДП1	Тест	2	5
		ИТОГО	10

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видеоресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	01.09	РД2	Практическое занятие. Заголовок научной статьи.	1		П	2	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		1					
2	07.09	РД1	Практическое занятие. Аннотация научной статьи.	1		П	2	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		1					
3	14.09	РД1	Практическое занятие. Ключевые слова.	2		П	2	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
4	21.09	РД1	Практическое занятие. Введение.	2		П	2	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
5	28.09	РД1	Практическое занятие. Научная новизна.	2		П	4	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
6	05.10	РД1	Практическая работа по изучению разделов научной статьи	2		ТК1	10	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
7	12.10	РД1	Практическое занятие. Актуальность исследования.	2		П	2	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
8	19.10	РД1	Практическое занятие. Постановка задачи.	2		П	4	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
9	26.10		Конференц-неделя 1 Контрольная работа	2	2	ТК2	10		ЭР 1-8	
Всего по контрольной точке (аттестации) 1				16	16		34			
10	02.11	РД1	Практическое занятие. Материалы и методы исследования.	2		П	2	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
11	09.11	РД1	Практическое занятие. Результаты.	2		П	2	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
12	16.12	РД1	Практическое занятие. Обсуждение результатов.	2		П	4	ОСН 1 ОСН 2	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
13	23.12	РД1	Практическое занятие. Анализ результатов.	2		П	2	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
14	30.12	РД1	Практическое занятие. Заключение, выводы и дополнительные материалы.	2		П	2	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
15	07.12	РД1	Практическое занятие. Список литературы.	2		П	4	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
16	14.12	РД1	Практическое занятие. Заключение, выводы и дополнительные материалы.	2		П	2	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
17	21.12	РД1	Практическое занятие. Список литературы.	2		П	4	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		2					
18	28.12		Конференц-неделя 2							
			Презентация	2		ПА1	40		ЭР 1-8	
Всего по контрольной точке (аттестации) 2				32	32		100			
22	25.01	РД1	Практическое занятие. Заголовок и аннотация статьи.	3		П	3		ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		3					
23	01.02	РД1	Практическое занятие. Актуальность исследования.	3		П	3	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		3					
24	08.02	РД1	Практическое занятие. Описание фундаментальной проблемы.	3		П	3		ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		3					
25	15.02	РД1	Практическое занятие. Постановка и описание частной задачи исследования.	3		ТП	3	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		3					
26	22.02	РД1	Практическое занятие. Написание сопроводительного письма.	3		П	4		ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		3					
27	01.03	РД1	Практическое занятие. Полезные вводные фразы и обороты.	3		П	4	ОСН 1 ОСН 2	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		3					
28	08.03	РД1	Практическое занятие. Оформление списка литературы.	3		П	4		ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		3					
29	15.03	РД1	Практическая работа по изложению научных результатов в виде статьи на английском языке	3		ТКЗ	20	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		3					
30	22.03	РД1	Практическое занятие. Материал исследования.	3		П	4	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		3					
31	29.03	РД1	Практическое занятие. Описание применяемых методов.	3		П	4	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной		3					

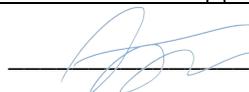
Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видеоресурсы
			работы студента.							
32	05.04	РД1	Практическое занятие. Описание результатов исследования.	3		П	4	ОСН 1 ОСН 2 ОСН 3	ЭР 1-8	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента.		3					
33	12.04		Конференц-неделя 1							
			Презентация	12	12	ПА1	40		ЭР 1-8	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	48	40		100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 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.	ЭР 1	Научно-техническая библиотека ТПУ	https://www.lib.tpu.ru/
		ЭР 2	Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://elibrary.ru/
ОСН 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, [1] с.. — ISBN 978-5-903034-55-0 ((в пер.)).	ЭР 3	Электронно-библиотечная система «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.ru/
		ЭР 4	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/
ОСН 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. (http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m03.pdf)	ЭР 5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://urait.ru/
		ЭР 6	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://new.znanium.com/
		ЭР 7	«Академия Google»	https://scholar.google.ru/
			Издательство «Elsevier»	https://www.elsevier.com/
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)	№ (код)	Название видеоресурса (ВР)	
		ВР 1	Youtube	https://youtube.ru/

Составил:

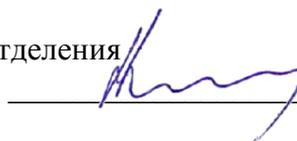
«25» июня 2020 г.

 А.С. Буяков

Согласовано:

Заведующий кафедрой – руководитель отделения
материаловедения (на правах кафедры)

«29» июня 2020 г.

 В.А. Клименов