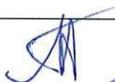
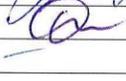


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2018г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке
--

Направление подготовки/ специальность	18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Химическая технология материалов ядерного топливного цикла		
Специализация	Химическая технология материалов ядерного топливного цикла		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	3, 4	семестр	5, 6, 7, 8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	8 2/2/2/2		

Заведующий кафедрой - Руководитель Отделения ЯТЦ		Горюнов А.Г
Руководитель ООП		Леонова Л.А.
Преподаватель		Передерин Ю.В.
		Сачкова А.С.

2020г.

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
Профессиональная подготовка на английском языке	5-8	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.В6	Владеть стратегиями коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного академического и профессионального общения.
				УК(У)-4.У6	Уметь использовать полученную информацию, знания, специализированную терминологию при выезде на международные мероприятия, в том числе конференции.
				УК(У)-4.36	Знать и выбирать адекватные речевые формулы, соответствующие определенному стилю общения в рамках межкультурной коммуникации в академической и профессиональной сферах общения.
		УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК(У)-6.В1	Владеть и самостоятельно читать оригинальную литературу по специальности, вести научные беседы, реферировать и аннотировать, а также писать и презентовать устные, стендовые сообщения и доклады, связанные с научными интересами обучаемого.
				УК(У)-6.У1	Уметь работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
				УК(У)-6.31	Знать и самостоятельно повышать свою квалификации в области английского языка, в том числе в письменной и устной речи.
		ОПК(У)-4	Способен работать с научно-технической и патентной литературой и использовать полученную информацию при осуществлении своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-4.В3	Владеет и работает с учебной, справочной, технической и научной литературой, как на русском, так и на английском языках, включая статьи, монографии, книги, патенты.
				ОПК(У)-4.У3	Умеет осуществлять перевод научных текстов по химии и химической технологии, в том числе по теме своего научного исследования.
				ОПК(У)-4.33	Знает основные базы данных по англоязычным международным публикациям.
		ПК(У)-12	Способен представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, способностью формулировать практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	ПК(У)-12.В1	Владеет грамотной литературной и деловой письменной и устной речью при написании научных работ на английском языке.
				ПК(У)-12.У1	Умеет представлять результаты собственных исследований в устной и письменной форме на английском языке.
				ПК(У)-12.31	Знает особенности устных и письменных научных и научно-технических текстов.

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	Овладеть стратегиями коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного академического и профессионального общения на английском языке.	УК(У)-4	Разделы 1	Промежуточные контрольные, защиты ИДЗ
РД-2	Овладеть навыками использования английского языка при чтении оригинальной литературы по специальности, вести научные беседы, реферировать и аннотировать, а также писать и презентовать устные, стендовые сообщения и доклады, связанные с научными интересами обучаемого.	УК(У)-6	Разделы 3	Промежуточные контрольные, защиты ИДЗ
РД -3	Овладеть навыками работы с учебной, справочной, технической и научной литературой на английском языке, включая статьи, монографии, книги, патенты.	ОПК(У)-4	Разделы 2	Промежуточные контрольные, защиты ИДЗ
РД-4	Овладеть навыками использования грамотной литературной и деловой письменной и устной речью при написании научных работ на английском языке	ПК(У)-12	Разделы 4	Промежуточные контрольные, защиты ИДЗ

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

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Практическое занятие	Оценивается присутствие обучающегося на лекции - без опозданий, без ухода с занятия в перерыве, написание лекционного материала - опоздания, уход с занятий в перерыве, пассивное присутствие на занятии
2.	Контрольная работа	Написать элементы таблицы Менделеева на английском языке. Описать свойства каждого элемента на английском языке.
3.	ИДЗ	1) Самостоятельно найти научную статью по тематике специальности (авторы должны быть из англоговорящих стран), чтение, перевод, пересказ. 2) Составить глоссарий (не менее 100 слов), в котором должно быть: понятие (английское написание), перевод (на русском языке), транскрипция произношения, визуализация понятия.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1	Практическое занятие	Оценивается присутствие и написание лекционного материала: - присутствие - 1,25 балла - опоздание - "минус" 0,5 балла - уход с занятия в перерыве - 0 баллов за занятие
2	Контрольная работа	Проводится 6 раз в семестр: контролируется усвоение студентом знаний предыдущих 2-3 занятий. Оценивается по шкале 0-10 баллов. 0 баллов ставится при отсутствии студента на занятии.
3	ИДЗ	Проводится 2 раза за семестр: - составление глоссария; - чтение, перевод, пересказ, ответы на вопросы преподавателя по статье (статья - на выбор студента); - чтение, перевод, пересказ, ответы на вопросы преподавателя по статье (статья - на выбор

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		<p>преподавателя);</p> <ul style="list-style-type: none">- разработка постера на английском языке для конференции по результатам выполнения УИРС;- разработка презентации, доклада и выступление студента с презентацией на английском языке по результатам выполнения УИРС. <p>Оценивается по шкале 0-10 баллов.</p>

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ»**

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2020/2021 учебный год
2021/2022 учебный год
(набор 2018 г.)

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Профессиональная подготовка на английском языке»</i> по направлению <i>18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики</i>	Лекции	--	час.
«Отлично»	A	90-100 баллов		Практ. занятия	128	час.
	B	80–89 баллов		Лаб. занятия	--	час.
«Хорошо»	C	70–79 баллов		Всего ауд. работа	128	час.
	D	65–69 баллов		CPC	160	час.
«Удовл.»	E	55–64 баллов		ИТОГО	288	час.
	F	0-54 баллов			8 2/2/2/2	з.е.
Зачтено	P	55-100 баллов				
Неудовлетворительно / незачтено	F	0-54 баллов				

Результаты обучения по дисциплине «Профессиональная подготовка на английском языке»:

№ п/п	Результат
РД-1	Овладеть стратегиями коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного академического и профессионального общения на английском языке.
РД-2	Овладеть навыками использования английского языка при чтении оригинальной литературы по специальности, вести научные беседы, реферировать и аннотировать, а также писать и презентовать устные, стендовые сообщения и доклады, связанные с научными интересами обучаемого.
РД-3	Овладеть навыками работы с учебной, справочной, технической и научной литературой на английском языке, включая статьи, монографии, книги, патенты.
РД-4	Овладеть навыками использования грамотной литературной и деловой письменной и устной речью при написании научных работ на английском языке

Оценочные мероприятия:

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			80
П	Посещение занятий	16	20
ТК1	Контрольная работа	6	60
ТК2	Защита ИДЗ	2	20
ИТОГО			100

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			Практическое занятие 1. Введение основных понятий, терминологии. Составление глоссария.	2		П	1,25	ОСН 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
2			Практическое занятие 2. Физические величины.	2		П	1,25	ОСН 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
3			Практическое занятие 3. Химические величины.	1		П	1,25	ОСН 1	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 1-3	1		ТК1	10	ОСН 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
4			Практическое занятие 4. Единицы измерения объёма, грамматика.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
5			Практическое занятие 5. Единицы измерения длины, грамматика.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
6			Практическое занятие 6. Единицы измерения плотности, грамматика.	1		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 4-6	1		ТК1	10	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
7			Практическое занятие 7. Единицы измерения потенциала, грамматика.	2		П	1,25	ОСН 3	ЭР 3	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
8			Практическое занятие 8. Единицы измерения растворимости, грамматика.	1		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 7-8	1		ТК1	10	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе. Подготовка к оценивающим мероприятиям		4					
9			Конференц-неделя 1							
			Защита ИДЗ: Представление глоссария.		2	ТК2	10	ОСН 1	ЭР 2	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	16	20		50			
10			Практическое занятие 9. Способы выражения концентрации, растворы.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
11			Практическое занятие 10. Математические операторы, грамматика.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
12			Практическое занятие 11. Таблица Менделеева, основные положения.	1		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части	1		ТК1	10	ОСН 2	ЭР 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	Видеоресурсы
			практических занятий 9-11							
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
13			Практическое занятие 12. Названия элементов, описание элементов.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
14			Практическое занятие 13. Металлы и неметаллы.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
15			Практическое занятие 14. Написание и произношение специальных терминов.	1		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 12-14	1		ТК1	10	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
16			Практическое занятие 15. Времена глаголов.	2		П	1,25	ОСН 1	ЭР 1	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
17			Практическое занятие 16. Неправильные глаголы.	1		П	1,25	ОСН 1	ЭР 1	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 15-16	1		ТК1	10	ОСН 1	ЭР 1	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к оценивающим мероприятиям.		4					
18			Конференц-неделя 2							
			Защита ИДЗ: перевод статьи по выбору студента.		2	ТК2	10	ОСН 2	ЭР 3	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	16	20		50			
			Общий объем работы по дисциплине	32	40		100			

Семестр 6

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			Практическое занятие 1. Практика чтения научных статей.	2		П	1,25	ДОП 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
2			Практическое занятие 2. Практика чтения научных статей.	2		П	1,25	ДОП 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
3			Практическое занятие 3. Формирование раздела "ключевые слова".	1		П	1,25	ДОП 1	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 1-3	1		ТК1	10	ДОП 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
4			Практическое занятие 4. Введение, как часть научной статьи.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 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	Видеоресурсы
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
5			Практическое занятие 5. Экспериментальная часть. Описание эксперимента.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
6			Практическое занятие 6. Экспериментальная часть. Представление графических материалов.	1		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 4-6	1		ТК1	10	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
7			Практическое занятие 7. Экспериментальная часть. Оформление таблиц и рисунков.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 3	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
8			Практическое занятие 8. Обсуждение результатов.	1		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 7-8	1		ТК1	10	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе. Подготовка к оценивающим мероприятиям		4					
9			Конференц-неделя 1							
			Защита ИДЗ: чтение и перевод статьи по выбору студента.		2	ТК2	10	ДОП2	ЭР 2	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	16	20		50			
10			Практическое занятие 9. Заключение.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
11			Практическое занятие 10. Благодарности и список использованных источников.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
12			Практическое занятие 11. Библиографические данные статьи.	1		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 9-11	1		ТК1	10	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
13			Практическое занятие 12. Системы цитирования.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
14			Практическое занятие 13. Радиоактивность, единицы измерения. Лантаноиды.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
15			Практическое занятие 14. Химическая лаборатория. Техника безопасности.	1		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 12-14	1		ТК1	10	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
16			Практическое занятие 15. Химическая лаборатория. Оборудование.	2		П	1,25	ОСН 3	ЭР 1	

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
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
17			Практическое занятие 16. Химическая лаборатория. Материалы и реактивы.	1		П	1,25	ОСН 3	ЭР 1	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 15-16	1		ТК1	10	ОСН 3	ЭР 1	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к оценивающим мероприятиям.		4					
18			Конференц-неделя 2							
			Защита ИДЗ: перевод статьи по выбору преподавателя.		2	ТК2	10	ОСН 2	ЭР 3	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	16	20		50			
			Общий объем работы по дисциплине	32	40		100			

Семестр 7

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			Практическое занятие 1. Понятие о технических процессах.	2		П	1,25	ДОП 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
2			Практическое занятие 2. Оборудование химических производств.	2		П	1,25	ДОП 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
3			Практическое занятие 3. Фазовые переходы.	1		П	1,25	ДОП 1	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 1-3	1		ТК1	10	ДОП 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
4			Практическое занятие 4. Основные производства отрасли, описание.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
5			Практическое занятие 5. Чтение научных статей (произношение).	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
6			Практическое занятие 6. Чтение научных статей (понимание).	1		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 4-6	1		ТК1	10	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
7			Практическое занятие 7. Чтение научных статей (перевод).	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 3	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
8			Практическое занятие 8. Пересказ научных статей. Обязательные положения.	1		П	1,25	ДОП2	ЭР 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	Видеоресурсы
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 7-8	1		ТК1	10	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе. Подготовка к оценивающим мероприятиям		4					
9			Конференц-неделя 1							
			Защита ИДЗ: чтение, перевод, пересказ статьи по выбору студента.		2	ТК2	10	ДОП2	ЭР 2	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	16	20		50			
10			Практическое занятие 9. Чтение, перевод, пересказ научной статьи.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
11			Практическое занятие 10. Чтение, перевод, пересказ научной статьи.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
12			Практическое занятие 11. Аналитическое оборудование физико-химических методов анализа: определяемые параметры.	1		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 9-11	1		ТК1	10	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
13			Практическое занятие 12. Аналитическое оборудование физико-химических методов анализа: принцип определения.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
14			Практическое занятие 13. Основные способы добычи золота.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
15			Практическое занятие 14. Терминология в золотодобывающей отрасли. Рудоподготовка, выщелачивание.	1		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 12-14	1		ТК1	10	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
16			Практическое занятие 15. Выщелачивание и концентрирование в золотодобывающей отрасли.	2		П	1,25	ОСН 3	ЭР 1	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
17			Практическое занятие 16. Пробирный анализ.	1		П	1,25	ОСН 3	ЭР 1	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 15-16	1		ТК1	10	ОСН 3	ЭР 1	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к оценивающим мероприятиям.		4					
18			Конференц-неделя 2							
			Защита ИДЗ: чтение, перевод, пересказ статьи по выбору преподавателя.		2	ТК2	10	ОСН 2	ЭР 3	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	16	20		50			
			Общий объем работы по дисциплине	32	40		100			

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			Практическое занятие 1. Деловое письмо: тема, обращение, содержательная часть, заключительная часть с пожеланиями.	2		П	1,25	ДОП 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
2			Практическое занятие 2. Предпосылки для написания научной статьи или иных научных трудов.	2		П	1,25	ДОП 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
3			Практическое занятие 3. Системы цитирования, принципы цитирования. Индекс Хирша.	1		П	1,25	ДОП 1	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 1-3	1		ТК1	10	ДОП 1	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
4			Практическое занятие 4. Формирование заголовка, аннотации, ключевые слова.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
5			Практическое занятие 5. Порядок формирования частей научной статьи.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
6			Практическое занятие 6. Формирование экспериментальной части. Представление данных.	1		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 4-6	1		ТК1	10	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
7			Практическое занятие 7. Обсуждение результатов, выводы, заключение.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 3	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
8			Практическое занятие 8. Благодарности, список использованных источников.	1		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 7-8	1		ТК1	10	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе. Подготовка к оценивающим мероприятиям		4					
9			Конференц-неделя 1							
			Защита ИДЗ: деловое письмо организаторам конференции		2	ТК2	10	ДОП3	ЭР 2	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	16	20		50			
10			Практическое занятие 9. Формирование введения на основе разработанных разделов.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
11			Практическое занятие 10. Формирование научной статьи, постера на основе результатов выполнения научно-исследовательской работы студента.	2		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной		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
			работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.							
12			Практическое занятие 11. Формирование научной статьи, постера на основе результатов выполнения научно-исследовательской работы студента.	1		П	1,25	ДОП2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 9-11	1		ТК1	10	ДОП2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
13			Практическое занятие 12. Разработка презентации и ее перевод на английский язык.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
14			Практическое занятие 13. Разработка презентации и ее перевод на английский язык.	2		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
15			Практическое занятие 14. Формирование доклада с переводом на английский язык.	1		П	1,25	ОСН 2	ЭР 2	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 12-14	1		ТК1	10	ОСН 2	ЭР 2	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
16			Практическое занятие 15. Представление научных материалов в виде выступления с презентацией.	2		П	1,25	ОСН 3	ЭР 1	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к практическому занятию, контрольной работе.		2					
17			Практическое занятие 16. Представление научных материалов в виде выступления с презентацией.	1		П	1,25	ОСН 3	ЭР 1	
			Контрольная работа по содержательной части практических занятий 15-16	1		ТК1	10	ОСН 3	ЭР 1	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента: Подготовка к оценивающим мероприятиям.		4					
18			Конференц-неделя 2							
			Защита ИДЗ: Представление научных материалов в виде выступления с презентацией.		2	ТК2	10	ОСН 2	ЭР 3	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	16	20		50			
			Общий объем работы по дисциплине	32	40		100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Петровская, Т.С. Английский язык для инженеров-химиков. Книга для студента = English for chemical engineers. Course book: Учебное пособие / Петровская Т.С, Рыманова И.Е., Макаровских А.В. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m167.pdf (дата обращения: 01.04.2018). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.	ЭР 1		http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m167.pdf
ОСН 2	Рогнева, Е.Н. Практикум по профессиональному английскому языку: Учебное пособие / Рогнева Е.Н. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск:	ЭР 2		http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m360.pdf

	Изд-во ТПУ, 2015. – URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m360.pdf (дата обращения: 01.04.2018). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.		
ОСНЗ	Данейкин, Ю.В. Курс английского языка по физике "Ядерная безопасность" = Safeguards. Student's book : книга для студента: Учебное пособие //Данейкин Ю.В., Данейкина Н.В. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m449.pdf (дата обращения: 01.04.2018). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.	ЭР 3	http://window.edu.ru/resource/915/1915
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)		
ДОП 1	Столярова, А.К. Грамматика английского языка для профессиональных целей: Учебное пособие / Столярова А.К., Глухий Я.А. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m332.pdf (дата обращения: 01.04.2018). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный		
ДОП 2	Абдрашитова, М.С. Английский язык для академической карьеры = Developing your Academic Career: Учебное пособие / Абдрашитова М.С., Слесаренко И.В. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m293.pdf (дата обращения: 01.04.2018). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.		
ДОП 3	Разумейко, Е.С. Английский язык. Базовый курс: Учебное пособие / Разумейко Е.С., Южакова М.А., Себро О.Ю. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: http://earchive.tpu.ru/bitstream/11683/59166/1/m-2020-m34.pdf (дата обращения: 01.04.2018). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.		

Согласовано:
 Заведующий кафедрой - руководитель отделения
 на правах кафедры,
 д.т.н, профессор



«25» июня 2020 г.

Горюнов А.Г.