

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

Направление подготовки/ специальность	18.03.01 Химическая технология		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Химическая технология		
Специализация	Машины и аппараты химических производств		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3,4	семестр	5,6,7,8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	8(2,2,2,2)		

Заведующий кафедрой - руководитель НОЦ Н.М. Кижнера на правах кафедры		Е.А. Краснокутская
Руководитель специализации		В.М. Беляев
Преподаватель		А.С. Долинина

2020 г.

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
УК (У)-1	Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК(У)-1.В6	Владеет опытом поиска информации для решения задач профессиональной деятельности
		УК(У)-1.У6	Умеет анализировать иностранные источники информации для решения задач в профессиональной сфере
УК (У)-4	Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)	УК(У)-4.В3	Владеет навыками анализа и обработки информации, полученной из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социокультурной, социально-бытовой и общепрофессиональной тематики на иностранном языке и передачи их содержания на родном языке
		УК(У)-4.У3	Умеет извлекать, анализировать и интерпретировать информацию из устных и письменных текстов (монологического и диалогического характера) социокультурной, социально-бытовой и общепрофессиональной тематики
		УК(У)-4.33	Знает лексические единицы, грамматические конструкции, синтаксические структуры предложения иностранного языка
ПК(У)-3	Готовность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК(У)-3.В4	Владеет опытом перевода научных статей по тематике исследования с использованием профессиональной терминологии
		ПК(У)-3.У4	Умеет понимать устную речь в пределах профессиональной тематики, использовать профессиональную терминологию и лексику для изучения зарубежного опыта по тематике исследования
		ПК(У)-3.34	Знает особенности профессиональных и научно-технических текстов, оформление документации

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	Применять научную и техническую терминологию в сфере создания материалов и исследования их функциональных свойств на английском языке в коммуникативной речи.	УК (У)-1	1. Basic laws of processes chemical technologies. 2. Technical and scientific terms, cliché, phrases. 3. Graphs and figures. 4. Facts, evidence and data. 5. Analysis of result 6. Describing research methods. 7. Professional communication skills. 8. Hydromechanical processes and devices. 9. Separation of heterogeneous systems. 10. Heat exchange processes and apparatus. 11. Mass transfer processes and devices. 12. Organizing your writing. 13. Scientific project. 14. Current issues in the processes and apparatuses in the chemical and petrochemical industries.	• Тестирование • Индивидуальное домашнее задание • Зачёт
РД-2	Самостоятельно вести поиск, обобщение и перевод информации из письменных англоязычных источников, созданных в различных знаковых системах: текст, таблица, диаграмма. Применять полученные знания для представления результатов работы и собственных научных исследований в устной и письменной форме на английском языке	УК (У)-4	1. The main content of the course and its relationship with other disciplines. Classification of machinery and equipments of chemical productions. 2. Heat exchange equipment. 3. Mass exchange equipment. 4. Extraction devices. 5. Dryers. 6. Evaporation and crystallization. 7. Separation of heterogeneous systems. 8. Stirring in the liquid environments. 9. Mechanical processes. 10. The scientific attitude Scientific methods and the methods of science. 11. Technology and innovation.	• Тестирование • Индивидуальное домашнее задание • Зачёт

РД-3	Применять полученные знания для представления результатов своей научной работы на английском языке (подготовки и выступления с презентацией, ведения дискуссии на английском языке).	ПК(У)-3	12. The achievement of science and technical revolution and our day-to-day life. 13. Effective presentation. 14. Applying for a job. 15. Engineers' Credo	• Тестирование • Индивидуальное домашнее задание • Зачёт
------	--	---------	--	--

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 экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«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%	14 ÷ 17	«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%	11 ÷ 13	«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%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

3. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Тестирование	1. Match the chemical terms with Russian equivalents A)acid B) alkali C) activity D) aqueous 1) щелочь 2) кислота 3) водный 4) активный 2) Match the chemical terms with Russian equivalents A)fuse B) impunity C) sodium D) sulphur 1) сера 2) натрий 3) плавить 4) примесь 3) Match the chemical terms with Russian equivalents A)Powerful B) Thermak energy C) Load D) Heating systems 1) тепловая энергия 2) системы отопления 3) нагрузка 4) мощный 4) Match the chemical terms with Russian equivalents A)test tubes B) wire brush C) test - tubes rack D) forceps 1) проволочная щетка 2) пинцет 3) пробирки 4) штатив для пробирок 5) Match the chemical terms with Russian equivalents A)corks B) ring stand C) gas bottle D) file 1) штатив 2) пробки из дерева 3) склянка газовая 4) напильник

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
2.	Индивидуальное домашнее задание	Speaking task: Imagine you are taking part in a scientific conference. Give a presentation devoted to one of the states of matter (solid, liquid, gas or plasma). Get ready to answer any questions about the topic of your presentation.
3.	Зачёт	<i>1) Read the text and choose the appropriate answer. (Чтение, понимание содержания)</i> Vitamins are complex compounds that the body requires to function normally. The word vitamin was coined in the 20th century, but the ancient Egyptians recognized the therapeutic value of certain foods in combating disease as early as 3000 years ago. They knew that night blindness could be treated by eating liver, a source of vitamin A. The food we eat must contain all vitamins as the lack of these or those can cause different diseases. You should keep it in mind! <i>Which of the following is true?</i> A) Vitamins are simple compounds. B) Certain diseases can be caused by vitamin deficiencies. C) The body doesn't need all vitamins. D) Liver contains a great amount of vitamin C. E) The value of certain foods was discovered in this century. <i>2) Read the following descriptions of laboratory equipment. Fill in the gaps with the names of proper items.</i> 1. _____ are flat-bottom cylinders with a spout at the top. They have one or several measurement lines and are used to measure volumes with a decent level of accuracy. 2. The _____ is named for the chemist who invented it. It is conical, with a flat bottom. Like beakers, they are good for rough volume measurements. The shape of the flask helps prevent splashes and spills. 3. A _____ is intended to measure a specific volume with a high level of accuracy. Typical sizes include 100-ml and 250-ml. Because they are precision glassware, they are expensive to replace. Handle with care!

4. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Тестирование	Тестирование проводится после изучения теоретического материала каждой темы дисциплины. Тестирование проводится в компьютерной или письменной форме. При письменной форме тестирования тест содержит 4 варианта, каждый вариант состоит из 5 вопросов, при компьютерном тестировании выбор варианта и вопросов происходит автоматически.

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания																
		Критерии оценивания тестирования: <table><tr><td>Критерий</td><td>0,6 - 1 балла</td><td>0,5 – 0,1 балла</td><td>0 баллов</td><td>Итого</td></tr><tr><td>1. Выполнение тестовых заданий</td><td>Правильный ответ на вопрос тестового задания</td><td>Частично правильный ответ на вопрос тестового задания</td><td>Не правильный ответ на вопрос тестового задания</td><td>5 баллов</td></tr></table> Максимальный балл за тестирование 5 баллов. Тест считается успешно выполненным при получении студентом 3 баллов. Итоговая оценка за семестр рассчитывается на основе полученной суммы баллов в результате текущего контроля, и баллов, набранных при заключительном контроле знаний на экзамене.					Критерий	0,6 - 1 балла	0,5 – 0,1 балла	0 баллов	Итого	1. Выполнение тестовых заданий	Правильный ответ на вопрос тестового задания	Частично правильный ответ на вопрос тестового задания	Не правильный ответ на вопрос тестового задания	5 баллов		
Критерий	0,6 - 1 балла	0,5 – 0,1 балла	0 баллов	Итого														
1. Выполнение тестовых заданий	Правильный ответ на вопрос тестового задания	Частично правильный ответ на вопрос тестового задания	Не правильный ответ на вопрос тестового задания	5 баллов														
2.	Индивидуальное домашнее задание	Для более глубокой проработки материала дисциплины необходимо выполнение индивидуальных домашних заданий, которые помогут студенту приобрести необходимые практические навыки. Индивидуальные домашние задания являются обязательными для выполнения, и невыполнение хотя бы одного из них, является основанием для не допуска студента к итоговой аттестации по дисциплине. Индивидуальные задания способствуют углубленному изучению теоретических вопросов организации и нормирования труда и являются основой для проверки степени усвоения приобретенных знаний и достижения результатов по дисциплине. Индивидуальные домашние задания выполняются студентом по каждой теме дисциплины и соответствуют календарному рейтинг плану дисциплины. Критерии оценивания заданий: <table><tr><td>Критерий</td><td>3-4 балла</td><td>1-2 балла</td><td>0 баллов</td></tr><tr><td>1. Выполнение заданий</td><td>Задание выполнено верно, в полном объеме, прописан алгоритм выполнения задания, содержит анализ и выводы</td><td>Задание выполнено верно, в полном объеме, частично прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы</td><td>Задание выполнено верно, в полном объеме, не прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы</td></tr><tr><td>2. Качество и сроки выполнения работы</td><td>Отчет оформлен по требованиям и сдан в срок</td><td>Отчет оформлен по требованиям и сдан с опозданием не более чем на 2 недели</td><td>Работа сдана с опозданием более чем на две недели</td></tr></table> Преподаватель оценивает данный вид работы по 8-балльной системе. Полученные баллы за выполнение индивидуальных домашних заданий отражаются в накопленных баллах студента согласно календарного рейтинг плана дисциплины.					Критерий	3-4 балла	1-2 балла	0 баллов	1. Выполнение заданий	Задание выполнено верно, в полном объеме, прописан алгоритм выполнения задания, содержит анализ и выводы	Задание выполнено верно, в полном объеме, частично прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы	Задание выполнено верно, в полном объеме, не прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы	2. Качество и сроки выполнения работы	Отчет оформлен по требованиям и сдан в срок	Отчет оформлен по требованиям и сдан с опозданием не более чем на 2 недели	Работа сдана с опозданием более чем на две недели
Критерий	3-4 балла	1-2 балла	0 баллов															
1. Выполнение заданий	Задание выполнено верно, в полном объеме, прописан алгоритм выполнения задания, содержит анализ и выводы	Задание выполнено верно, в полном объеме, частично прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы	Задание выполнено верно, в полном объеме, не прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы															
2. Качество и сроки выполнения работы	Отчет оформлен по требованиям и сдан в срок	Отчет оформлен по требованиям и сдан с опозданием не более чем на 2 недели	Работа сдана с опозданием более чем на две недели															
3.	Зачёт	В рамках изучаемых разделов дисциплины осуществляется текущее оценивание степени освоения студентами изученного материала. Проверка освоения материала проводится путем тестирования, после изучения темы. Допуск по итогу текущего контроля рассчитывается на основе суммы баллов,																

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания				
		набранных за все виды оценочных мероприятий. Для допуска к зачёту студенту необходимо набрать 55 баллов и более по всем видам запланированных оценочных мероприятий.				
		Зачетный тест состоит из 2 вариантов. Каждый вариант содержит 10 вопросов в тестовой форме, при компьютерном итоговом тестировании выбор варианта и вопросов происходит автоматически.				
		Критерии оценивания:				
		Критерий	0,6 - 1 балла	0,5 – 0,1 балла	0 баллов	Итого
		1. Выполнение тестовых заданий	Правильный ответ на вопрос тестового задания	Частично правильный ответ на вопрос тестового задания	Не правильный ответ на вопрос тестового задания	20 баллов
		Максимальный балл 20 баллов.				
		Итоговая оценка за семестр рассчитывается на основе полученной суммы баллов в результате текущего контроля, и баллов, набранных при заключительном контроле знаний на зачёте.				

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ 2020/2021 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Профессиональная подготовка на английском языке»</i> по направлению <u>18.03.01 Химическая технология</u>	Лекции	51	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		Практ. занятия	70	час.
				Лаб. занятия	-	час.
«Хорошо»	B	80 – 89 баллов		Всего ауд. работа	121	час.
	C	70 – 79 баллов		CPC	167	час.
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов		ИТОГО	288	час.
	E	55 – 64 баллов			8	з.е.
Зачтено	P	55 – 100 баллов				
Неудовлетворительно / не зачтено	F	0 – 54 баллов				

Результаты обучения по дисциплине (сформулировать для конкретной дисциплины):

Планируемые результаты обучения при прохождении дисциплины			Компетенция
Код	Наименование		
РД-1	Применять научную и техническую терминологию в сфере создания материалов и исследования их функциональных свойств на английском языке в коммуникативной речи.	УК(У)-1	
РД-2	Самостоятельно вести поиск, обобщение и перевод информации из письменных англоязычных источников, созданных в различных знаковых системах: текст, таблица, диаграмма. Применять полученные знания для представления результатов работы и собственных научных исследований в устной и письменной форме на английском языке	УК(У)-4	
РД-3	Применять полученные знания для представления результатов своей научной работы на английском языке (подготовки и выступления с презентацией, ведения дискуссии на английском языке).	ПК(У)-3	

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – зачет

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			
П	Посещение занятий	4	8
ТК1	Защита проекта	1	10
ТК2	Реферат	1	8
ТК3	Защита ИДЗ	3	28
ТК4	Выполнение задания	4	46
	ИТОГО		100

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДП1	Тезисы на конференции	1	5
ДП2	Выступление на конференции	1	5
ДП3	Публикация	1	5
	ИТОГО		15

Семестр 5

Неделя	Дата начала недели	Результаты обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	02.09	РД1, РД2	Лекция 1: <i>Basic laws of processes chemical technologies.</i>	2						
			Практическое занятие 1: <i>Basic laws of processes chemical technologies.</i>	2		ТК4	10	ОСН 1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 2		2			ОСН 1		
2	09.09	РД1, РД2	Лекция 2: Technical and scientific terms, cliché, phrases. <i>Graphs and figures. Facts, evidence and data.</i>	2						
			Практическое занятие 2: Technical and scientific terms, cliché, phrases.	2		П ТК2	2 8			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 3		2			ОСН 3 ДОП 1	ЭР 2	
3	16.09	РД1, РД2	Лекция 3: <i>Analysis of result.</i>	2						
			Практическое занятие 3: <i>Graphs and figures.</i>	2		ТК4	10	ОСН 1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 4		2			ОСН 1		
4	23.09	РД1, РД2	Лекция 4: <i>Professional communication skills.</i>	2						
			Практическое занятие 4: <i>Facts, evidence and data. Describing research methods.</i>	2		П ТК4	2 18			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к ИДЗ №1		3			ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1 ЭР 2	
5	07.10	РД1, РД2	Практическое занятие 5: <i>Analysis of result.</i>	2		ТК1	10	ОСН 1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 6		2			ОСН 2		
6	14.10	РД1, РД2	Практическое занятие 6: <i>Describing research methods.</i>	2		П ТК4	2 8			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к ИДЗ №2		3			ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1	
7	21.10	РД2, РД3	Практическое занятие 7: <i>Professional communication skills.</i>	2		ТК3	10	ОСН 1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 8		3			ОСН 2		
8	28.10	РД1, РД2	Практическое занятие 8: <i>Professional communication skills.</i>	2		П	2			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к защите ИДЗ		3			ОСН 3		
9	04.11	РД1, РД3	Конференц-неделя 1							
			Защита ИДЗ №1			ТК3	8	ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1 ЭР 2	
			Защита ИДЗ №2			ТК3	10	ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	12	20					
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	12	20		100			
			Общий объем работы по дисциплине	24	40		100			

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – зачет

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			
П	Посещение занятий	8	16
ТК1	Защита проекта	1	10
ТК2	Реферат	1	10
ТК3	Защита ИДЗ	2	20
ТК4	Выполнение задания	4	44
ИТОГО			100

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДП1	Тезисы на конференции	1	5
ДП2	Выступление на конференции	1	5
ДП3	Публикация	1	5
ИТОГО			15

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	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	10.02	РД1, РД2	Лекция 1: <i>Processes and devices of chemical technology. Organization of scientific and technological activities.</i>	2		П	2	ОСН 1		
			Практическое занятие 1: <i>Processes and devices of chemical technology. Organization of scientific and technological activities.</i>	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 2		6			ОСН 1		
2	17.02	РД1, РД2	Лекция 2: <i>Hydromechanical processes and devices.</i>	2		П ТК4	2			
			Практическое занятие 2: <i>Hydromechanical processes and devices.</i>	2			11			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 3		4			ОСН 3 ДОП 1	ЭР 2	
3	24.02	РД1, РД2	Лекция 3: <i>Separation of heterogeneous systems.</i>	2		П	2	ОСН 1		
			Практическое занятие 3: <i>Separation of heterogeneous systems.</i>	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 4		6			ОСН 1		
4	02.03	РД1, РД2	Лекция 4: <i>Heat exchange processes and apparatus.</i>	2		П ТК4	2			
			Практическое занятие 4: <i>Heat exchange processes and apparatus.</i>	2			11			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к ИДЗ №1		8	ТК3		ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1 ЭР 2	
5	09.03	РД1, РД2	Лекция 5: <i>Mass transfer processes and devices.</i>	2		П	2	ОСН 1		
			Практическое занятие 5: <i>Mass transfer processes and devices.</i>	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 6		6			ОСН 2		
6	16.03	РД1, РД2	Лекция 6: <i>Organizing your writing.</i>	2		П ТК4	2			
			Практическое занятие 6: <i>Organizing your writing.</i>	2			11			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							

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
			Подготовка к защите ИДЗ №2		6	ТК1	10	ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1	
7	23.03	РД2 РД3	Лекция 7: <i>Scientific project.</i>	2		П	2	ОСН 1		
			Практическое занятие 7: <i>Scientific project.</i>	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 8		3			ОСН 2		
8	30.03	РД1 РД2	Лекция 8: <i>Current issues in the processes and apparatuses in the chemical and petrochemical industries.</i>	2		П ТК4	2 11			
			Практическое занятие 8: <i>Current issues in the processes and apparatuses in the chemical and petrochemical industries.</i>	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 9		3			ОСН 3		
9	06.04	РД1 РД3	Конференц-неделя 1							
			Защита ИДЗ №1			ТК3	10	ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1 ЭР 2	
			Защита ИДЗ №2			ТК3	10	ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	16	21					
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	16	21		100			
			Общий объем работы по дисциплине	32	42		100			

Информационное обеспечение:

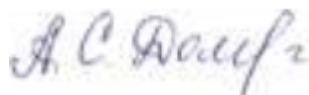
№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Maletina L.V., Petrovskaya T.S. English for chemistry Graduate students. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 78 с. – Режим доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m327.pdf
ОСН 2	Островерхова, Т. А. Drilling and servicing tools: учебное пособие / Т. А. Островерхова, А. В. Пчелинцева. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. — 72 с. — ISBN 978-5-9961-0724-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/55441 (дата обращения: 30.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
ОСН 3	Толбанова, Р. И. Основы конструирования. Профессиональный английский язык: учебное пособие / Р. И. Толбанова, О. Б. Шамина, А. Б. Ким. — Томск: ТПУ, 2017. — 66 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106777 (дата обращения: 30.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Англо-русский, русско-английский словарь = English-Russian Russian-English Dictionary. – Москва: Abbyy Press, 2011. – 896 с.
ДОП 2	Мельников, А. Г. Материаловедение. Словарь терминов и определений на русском, английском и китайском языках: учебное пособие / А. Г. Мельников, В. Ху, Б. Лю. — Томск: ТПУ, 2016. — 63 с. — ISBN 978-5-4387-0679-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107721 (дата обращения: 30.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
ДОП 3	Галкина, А. А. Communication networks по дисциплине «Иностранный язык» (английский) для студентов технических специальностей: учебное пособие / А. А. Галкина. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-2129-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/87572 (дата обращения: 30.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
ДОП 4	Веселовская, Н. Г. Английский язык для направления «Экология и природопользование». English for specialization «Environmental problems of nature resources use»: учебное пособие / Н. Г. Веселовская, Ю. В. Ефтина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-5035-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131051 (дата обращения: 30.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ЭР 1	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/
ЭР 2	Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp

Составил:

Старший преподаватель ИШНПТ
НОЦ Н.М. Кижнера

«___» _____ 2020 г.



(А.С. Долинина)

Согласовано:

Заведующий кафедрой – руководитель
научно-образовательного центра на правах ка-
федры,

НОЦ Н.М. Кижнера,

д.х.н., профессор

«___» _____ 2020 г.



(Е.А. Краснокутская)

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2020/2021 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Профессиональная подготовка на английском языке»</i> по направлению <u>18.03.01 Химическая технология</u>	Лекции	51	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		Практ. занятия	70	час.
				Лаб. занятия	-	час.
«Хорошо»	B	80 – 89 баллов		Всего ауд. работа	121	час.
	C	70 – 79 баллов		CPC	167	час.
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов		ИТОГО	288	час.
	E	55 – 64 баллов			8	з.е.
Зачтено	P	55 – 100 баллов				
Неудовлетворительно / не зачтено	F	0 – 54 баллов				

Результаты обучения по дисциплине (сформулировать для конкретной дисциплины):

Планируемые результаты обучения при прохождении дисциплины			Компетенция
Код	Наименование		
РД-1	Применять научную и техническую терминологию в сфере создания материалов и исследования их функциональных свойств на английском языке в коммуникативной речи.		УК(У)-1
РД-2	Самостоятельно вести поиск, обобщение и перевод информации из письменных англоязычных источников, созданных в различных знаковых системах: текст, таблица, диаграмма. Применять полученные знания для представления результатов работы и собственных научных исследований в устной и письменной форме на английском языке		УК(У)-4
РД-3	Применять полученные знания для представления результатов своей научной работы на английском языке (подготовки и выступления с презентацией, ведения дискуссии на английском языке).		ПК(У)-3

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – зачет

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			
П	Посещение занятий	4	8
ТК1	Защита проекта	1	10
ТК2	Реферат	1	8
ТК3	Защита ИДЗ	3	28
ТК4	Выполнение задания	4	46
	ИТОГО		100

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДП1	Тезисы на конференции	1	5
ДП2	Выступление на конференции	1	5
ДП3	Публикация	1	5
	ИТОГО		15

Семестр 7

Неделя	Дата начала недели	Результаты обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	02.09	РД1, РД2	Лекция 1: <i>The main content of the course and its relationship with other disciplines. Classification of machinery and equipments of chemical productions.</i>	2						
			Практическое занятие 1: <i>The main content of the course and its relationship with other disciplines. Classification of machinery and equipments of chemical productions.</i>	2		ТК4	10	ОСН 1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 2		2			ОСН 1		
2	09.09	РД1, РД2	Лекция 2: <i>Heat exchange equipment.</i>	2						
			Практическое занятие 2: <i>Heat exchange equipment.</i>	2		П ТК2	2 8			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 3		2			ОСН 3 ДОП 1	ЭР 2	
3	16.09	РД1, РД2	Лекция 3: <i>Mass exchange equipment.</i>	2						
			Практическое занятие 3: <i>Mass exchange equipment.</i>	2		ТК4	10	ОСН 1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 4		5			ОСН 1		
4	23.09	РД1, РД2	Лекция 4: <i>Extraction devices.</i>	2						
			Практическое занятие 4: <i>Extraction devices.</i>	2		П ТК4	2 18			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к ИДЗ №1		3			ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1 ЭР 2	
5	07.10	РД1, РД2	Практическое занятие 5: <i>Dryers.</i>	2		ТК1	10	ОСН 1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 6		2			ОСН 2		
6	14.10	РД1, РД2	Практическое занятие 6: <i>Evaporation and crystallization.</i>	2		П ТК4	2 8			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к ИДЗ №2		3			ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1	
7	21.10	РД2, РД3	Практическое занятие 7: <i>Separation of heterogeneous systems.</i>	2		ТК3	10	ОСН 1		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 8		3			ОСН 2		
8	28.10	РД1, РД2	Практическое занятие 8,9: <i>Stirring in the liquid environments.</i>	5		П	2			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к защите ИДЗ		3			ОСН 3		
9	04.11	РД1, РД3	Конференц-неделя 1							
			Защита ИДЗ №1			ТК3	8	ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1 ЭР 2	
			Защита ИДЗ №2			ТК3	10	ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	13	23					
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	14	20		100			
			Общий объем работы по дисциплине	27	43		100			

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – зачет

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			
П	Посещение занятий	8	16
ТК1	Защита проекта	1	10
ТК2	Реферат	1	10
ТК3	Защита ИДЗ	2	20
ТК4	Выполнение задания	4	44
ИТОГО			100

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДП1	Тезисы на конференции	1	5
ДП2	Выступление на конференции	1	5
ДП3	Публикация	1	5
ИТОГО			15

Семестр 8

Неделя	Дата начала недели	Результаты обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	10.02	РД1, РД2	Лекция 1: The scientific attitude Scientific methods and the methods of science.	2		П	2	ОСН 1		
			Практическое занятие 1: The scientific attitude Scientific methods and the methods of science	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 2		6				ОСН 1	
2	17.02	РД1 РД2	Лекция 2: <i>Technology and innovation.</i>	2		П ТК4	2 11			
			Практическое занятие 2: <i>Technology and innovation.</i>	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 3		4			ОСН 3 ДОП 1	ЭР 2	
3	24.02	РД1 РД2	Лекция 3: <i>Technology and innovation.</i>	2		П	2	ОСН 1		
			Практическое занятие 3: <i>Technology and innovation.</i>	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 4		6				ОСН 1	
4	02.03	РД1 РД2	Лекция 4: <i>The achievement of science and technical revolution and our day-to-day life.</i>	2		П ТК4	2 11			
			Практическое занятие 4: <i>The achievement of science and technical revolution and our day-to-day life.</i>	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к ИДЗ №1		8	ТК3		ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1 ЭР 2	
5	09.03	РД1 РД2	Лекция 5: <i>The achievement of science and technical revolution and our day-to-day life.</i>	2		П	2	ОСН 1		
			Практическое занятие 5: <i>The achievement of science and technical revolution and our day-to-day life.</i>	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 6		6				ОСН 2	
6	16.03	РД1 РД2	Лекция 6: Effective presentation.	2		П ТК4	2 11			
			Практическое занятие 6: <i>Effective presentation.</i>	2						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							

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
			Подготовка к защите ИДЗ №2		6	ТК1	10	ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1	
7	23.03	РД2 РД3	Лекция 7: <i>Applying for a job.</i>	2		П	2	ОСН 1		
			Практическое занятие 7,8: <i>Applying for a job.</i>	4						
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 8		3			ОСН 2		
8	30.03	РД1 РД2	Лекция 8,9: <i>Engineers' Credo.</i>	4		П	2			
			Практическое занятие 9,10: <i>Engineers' Credo.</i>	4		ТК4	11			
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Подготовка к практическому занятию 9		3			ОСН 3		
9	06.04	РД1 РД3	Конференц-неделя 1							
			Защита ИДЗ №1			ТК3	10	ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1 ЭР 2	
			Защита ИДЗ №2			ТК3	10	ОСН 1 ДОП 1	ЭР 1	
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1	18	21					
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2	20	21		100			
			Общий объем работы по дисциплине	38	42		100			

Информационное обеспечение:

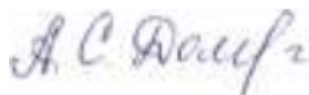
№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)
ОСН 1	Maletina L.V., Petrovskaya T.S. English for chemistry Graduate students. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014. – 78 с. – Режим доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m327.pdf
ОСН 2	Островерхова, Т. А. Drilling and servicing tools: учебное пособие / Т. А. Островерхова, А. В. Пчелинцева. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. — 72 с. — ISBN 978-5-9961-0724-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/55441 (дата обращения: 30.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
ОСН 3	Толбанова, Р. И. Основы конструирования. Профессиональный английский язык: учебное пособие / Р. И. Толбанова, О. Б. Шамина, А. Б. Ким. — Томск: ТПУ, 2017. — 66 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106777 (дата обращения: 30.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)
ДОП 1	Англо-русский, русско-английский словарь = English-Russian Russian-English Dictionary. – Москва: Abbyy Press, 2011. – 896 с.
ДОП 2	Мельников, А. Г. Материаловедение. Словарь терминов и определений на русском, английском и китайском языках: учебное пособие / А. Г. Мельников, В. Ху, Б. Лю. — Томск: ТПУ, 2016. — 63 с. — ISBN 978-5-4387-0679-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107721 (дата обращения: 30.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
ДОП 3	Галкина, А. А. Communication networks по дисциплине «Иностранный язык» (английский) для студентов технических специальностей: учебное пособие / А. А. Галкина. — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-2129-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/87572 (дата обращения: 30.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
ДОП 4	Веселовская, Н. Г. Английский язык для направления «Экология и природопользование». English for specialization «Environmental problems of nature resources use»: учебное пособие / Н. Г. Веселовская, Ю. В. Ефтина. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-5035-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/131051 (дата обращения: 30.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ЭР 1	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/
ЭР 2	Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp

Составил:

Старший преподаватель ИШНПТ
НОЦ Н.М. Кижнера

«___» _____ 2020 г.



(А.С. Долинина)

Согласовано:

Заведующий кафедрой – руководитель
научно-образовательного центра на правах ка-
федры,

НОЦ Н.М. Кижнера,

д.х.н., профессор

«___» _____ 2020 г.



(Е.А. Краснокутская)