ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА 18.04.01 Химическая технология Направление подготовки Образовательная программа Технологии переработки минерального и техногенного сырья Специализация Химическая технология керамики и композиционных материалов Уровень образования высшее образование -магистратура Курс 2 4 семестр 18 Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) Заведующий кафедрой -Краснокутская Е.А. Supaces руководитель научнообразовательного центра

на правах кафедры

Преподаватель

Руководитель ООП

Казьмина О.В.

Дитц А.А.

1. Роль дисциплины «Современные композиционные материалы» в формировании компетенций выпускника:

		Составляющие результатов обучения				
Код компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование			
	Способность организовывать самостоятельную и	ПК(У)-1.В3	Владеет навыками проведения исследований с помощью современных физических и физико-химических методов			
ПК(У)-1	коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок, разрабатывать задания	ПК(У)-1.У3	Способен выбрать метод исследования для заданной научной и технологической задачи, спланировать и провести экспериментальное исследование, провести интерпретацию результатов исследования			
	для исполнителей	ПК(У)-1.33	Знает современные методы теоретического и экспериментального исследования в различных разделах химии, методы определения состава, структуры вещества, механизма химических процессов, их теоретические основы			
	Готовность к поиску, обработке, анализу и	ПК(У)-2.В2	Владеет навыками оформления научно-технической документации в сфере своей профессиональной деятельности			
ПК(У)-2	систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи	ПК(У)-2.У2	Способен анализировать научно-техническую документацию в сфере своей профессиональной деятельности, выбирать методики исследования и переработки минерального и техногенного сырья			
	методик и средств решения задачи	ПК(У)-2.32	Знает основные средства поиска научно-технической информации в сфере своей профессиональной деятельности			
	Способность использовать современные приборы и методики, организовывать	ПК(У)-3.В3	Владеет навыками использования современных компьютерных программ для обработки результатов экспериментов по переработке минерального и техногенного сырья			
ПК(У)-3	проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их	ПК(У)-3.У3	Способен использовать методы исследования минерального и техногенного сырья, способен выбирать и использовать метод переработки минерального и техногенного сырья			
	результаты	ПК(У)-3.33	Знает современные методы переработки минерального и техногенного сырья			
		ПК(У)-5.В1	Владеет навыками управления технологическими процессами на действующих предприятиях, проведения физико-механических, физико-химических исследований и специальных испытаний материалов			
	Готовность к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его	ПК(У)-5.У1	Способен составлять технико-экономическое обоснование производства и его технологическое обеспечение; применять современные методы исследования; выполнять технологические расчеты			
ПК(У)-5		ПК(У)-5.31	Знает научно-технические проблемы и перспективы развития химической технологии; технологические схемы			
		ПК(У)-5.В2	Владеет навыком экспериментального исследования свойств сырья и готовой продукции; выбора сырья и технологических решений; обработки результатов исследований; комплексного использования сырья; утилизации отходов производства			
	предупреждению и устранению	ПК(У)-5.У2	Способен применять методы изучения, оценки физико-химических и технологических свойств сырьевых материалов; использовать методы контроля технологических операций, качества сырья и готовой продукции; находить оптимальные решения при создании современных силикатных материалов			

		ПК(У)-5.32	Знает физико-химические закономерности процессов синтеза и применения силикатных материалов; источники сырья, физико-химические процессы на различных стадиях технологического процесса
ПК(У)-6	Способность к оценке экономической	ПК(У)-6.В2	Владеет элементами экономического анализа в практической деятельности, способностью осуществлять проверку технического состояния оборудования
	Способность к оценке экономической эффективности технологических процессов, оценке инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий	ПК(У)-6.У2	Способен применять базовые знания при оценке экономической эффективности технологических процессов, оценке инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий
	при внедрении новых технологии	ПК(У)-6.32	Знает принципы организации производства, его структуру, оборудование, обеспечение безопасности, автоматизацию и эффективность производства

2. Показатели и методы оценивания

	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Код контролируемой	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания		
Код	Наименование	компетенции (или ее части)		(оценочные мероприятия)		
РП-1	Способен выбрать метод исследования для заданной научной и технологической задачи, спланировать и провести экспериментальное исследование, провести интерпретацию результатов исследования	ПК(У)-1	Подготовительный этап	Отчет по практике. Публичная защита отчета по практике.		
РП-2	Знает современные методы теоретического и экспериментального исследования в различных разделах химии, методы определения состава, структуры вещества, механизма химических процессов, их теоретические основы	ПК(У)-1 ПК(У)-5	Научно-исследовательская работа	Отчет по практике. Публичная защита отчета по практике.		
РП-3	Владеет навыками оформления научно-технической документации в сфере своей профессиональной деятельности	ПК(У)-2	Подготовка главы ВКР Заключительный	Отчет по практике. Публичная защита отчета по практике.		
РП-4	Способен анализировать научно-техническую документацию в сфере своей профессиональной деятельности, выбирать методики исследования и переработки минерального и техногенного сырья	ПК(У)-3 ПК(У)-5	Подготовка главы ВКР Научно-исследовательская работа	Отчет по практике. Публичная защита отчета по практике.		
РП-5	Владеет элементами экономического анализа в практической деятельности, способностью осуществлять проверку технического состояния оборудования	ПК(У)-6	Основной этап	Отчет по практике. Публичная защита отчета по практике.		
РП-6	Способен применять базовые знания при оценке экономической эффективности технологических процессов, оценке инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий	ПК(У)-6	Основной этап	Отчет по практике. Публичная защита отчета по практике.		
РП-7	Знает принципы организации производства, его структуру, оборудование, обеспечение безопасности, автоматизацию и эффективность производства	ПК(У)-5 ПК(У)-6	Основной этап	Отчет по практике. Публичная защита отчета по практике.		

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Положение о порядке проведения практики обучающихся ФГАОУ ВО НИ ТПУ» в действующей редакции. Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Максимальное количество баллов с учетом результатов защиты практики составляет 100 баллов. При получении 55 и более баллов результаты обучения при прохождении практики считаются сформироваными. В соответствии с Системой оценивания результатов обучения в Университете формируются традиционная и литерная оценки, которые выставляются в ведомость и зачетную книжку студента.

Шкала для оценочных мероприятий зашиты

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки			
90% - 100%	90-100		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%	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%	55-69		Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов			
0% - 54%	0-54	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям			

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1	Защита отчета по	Вопросы к отчету:
	практике	1. Виды сырья и способы его подготовки.
		2. Опишите реализуемую на заводе технологию получения изделий.
		3. Опишите физико-химические превращения, протекающие в основном теплотехническом агрегате.
		4. Основные способы и методы входного контроля сырьевых материалов.
		5. Опишите один из известных вам метод контроля сырьевых материалов.
		6. Основные способы и методы контроля готовой продукции
2	Экспертная	Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по
	оценка	практике)
	руководителя	
	практики от	
	обеспечивающего	
	подразделения	
	ТПУ	

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания						
1	Защита отчета по	Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух человек, в т.ч. руководитель						
	практике	практики от ТПУ						
		На защите:						
		 обучающийся предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов; 						
		 члены комиссии задают обучающемуся вопросы и заслушивают ответы; 						
		- могут быть заданы теоретические и практические вопросы по представленным в отчете материалам и						
		практике в целом;						
		 члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с критериями в п.3. 						
		п.з. Защита может проходить в публичной или индивидуальной форме.						
		По итогам защиты комиссия делает выводы о степени сформированности результатов обучения в						
		аттестационном листе практики.						
2	Экспертная	Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании Отчета по практике:						
	оценка	 соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о 						
	руководителя	практике);						
	практики от	 выполнение индивидуального задания практики в полном объеме; 						
	обеспечивающего	 степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения; 						
	подразделения	 четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики; 						
	ТПУ	 дополнительно для отчета в форме эссе: грамотность, раскрытие темы, глубина проработки, 						
		использование дополнительной литературы и нормативных документов, демонстрационные материалы.						
	Результат оценивания: руководитель практики от ТПУ делает выводы о степени сформированности							
		результатов обучения в Дневнике обучающегося по практике - отзыв руководителя практики от						
обеспечивающего подразделения ТПУ								

6.Аттестационный лист по практике

Оценочное мероприятие	Оценива ние проводит	Доля в оценке	Код и наименование результата обучения	РП-1	РП-2	РП-3	РП-4	РП-5	РП-6	РП-7	Балл по всем результатам
Экспертная оценка	Руковод	40%	Вес результата	•••		•••					1,0
руководителя	итель	ь	Максимальный балл	•••	• • •	•••		•••			100
практики от обеспечивающего	практик и от ТПУ		Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%								_
подразделения ТПУ			Балл за результат с учетом доли мероприятия								
Защита отчета по	Члены	60%	Вес результата			•••					1,0
практике	комисси	ī	Максимальный балл			•••					100
	И		Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%								_
			Балл за результат с учетом доли мероприятия								
Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)										•••	
				И	тоговая оцень	а в традицио	нной форме			Оцег	<i>нка</i>