ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Вид практики		Учебная						
Гип практики		Педагогическая практика						
TY								
Направление г		13.04.0	Эцептетице	OKOO M	машиностроение			
	ециальность	15.04.0	ээ энсргстиче	KUE M	машиностроение			
Образовательная	программа	Проек	THOODOUG H III	TO TITLE O	Miles			
(направленность					стирование энергетических агрегатов			
	циализация	Проект	гирование и ди	агнос	стирование энергетических агрегатов			
Уровень о	бразования	высшее образование - магистратура						
					A VI			
	Курс	1	семестр	2				
Трудоемкость			•					
(зачетных	с единицах)	3						
Заведующий	кафедрой -							
	итель НОЦ		12					
И.Н. Бутакова	а на правах		- 61 Ju	2	Заворин А.С.			
	кафедры							
Руководит	гель ООП		Alle	2	Гиль А.В.			
Прег	подаватель		All		Визгавлюст Н.В.			

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной	Corrossa	Код	История по	Индикат	горы достижения компетенций	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
программы (дисциплина, практика, ГИА)	плина, Семестр компе		Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование	
					Демонстрирует понимание	УК(У)-3.1В1	Владеть навыками организации работ по решению инженерных задач в качестве члена или руководителя группы	
				И.УК(У)-3.1	принципов командной работы (знает роли в команде, типы	УК(У)-3.1У1	Уметь адаптироваться к различным условиям профессиональной деятельности	
			Способен организовывать и		руководителей, способы управления коллективом)	УК(У)-3.131	Знать методы и формы организации работы, принципов принятия управленческих решений в условиях различных мнений	
		УК(У)-3	руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	И.УК(У)-3.2		УК(У)-3.2В1	Владеет навыками использования правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности в качестве руководителя при достижении поставленных задач	
	2				Руководит членами команды для достижения поставленной задачи	УК(У)-3.2У1	Уметь проявлять личную ответственность, в том числе в ситуациях риска, за работу коллектива	
						УК(У)-3.231	Знает методы эффективного руководства командой и делегирования полномочий	
Педагогическая практика			Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	И.УК(У)-4.3		УК(У)-4.3В1	Владеет опытом применения современных коммуникативные средства в том числе на иностранном языке	
приктики		УК(У)-4 УК(У)-5			Использует современные информационно-коммуникативные	УК(У)-4.3У1	Умеет использовать современные средства коммуникации для достижения поставленных задач	
					средства для коммуникации	УК(У)-4.331	Знает технологии использования и этические требования коммуникации на основе современных информационно- коммуникативные средств	
					Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций	УК(У)-5.1В1	Владеет методами компетентностного подхода самоорганизации и коллективного саморазвития в межкультурной среде	
			Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	И.УК(У)-5.1	Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций	УК(У)-5.1У1	Умеет изменять научный и научно- производственный профиль своей профессиональной деятельности с учетом социокультурных и социальных условий	
						УК(У)-5.1В1	Владеет методами компетентностного подхода самоорганизации и коллективного саморазвития в межкультурной среде	
				И.УК(У)-5.2	Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенности различных культур и религий	УК(У)-5.2В1	Владеет опытом осуществлять профессиональную и социальную деятельность с учетом особенностей поведения и мотивации людей различного	

Элемент образовательной	C	Код	П	Индикат	оры достижения компетенций	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
программы (дисциплина, практика, ГИА)	сциплина, Семестр компетенции Наименование компетенции		Код индикатора			Наименование		
							социального и культурного происхождения	
						УК(У)-5.2У1	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей	
					Оценивает свои ресурсы и их	УК(У)-6.1В1	Владеет способами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей	
			Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	И.УК(У)-6.1	пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	УК(У)-6.1У1	Умеет рассчитывать и контролировать время, потраченное на конкретные виды деятельности	
		УК(У)-6				УК(У)-6.131	Знает технологии организации времени и способы повышения эффективности его использования	
		. ,		И.УК(У)-6.2	Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	УК(У)-6.2В1	Владеет навыками использования основных методов организации самостоятельного обучения и самоконтроля	
						УК(У)-6.2У1	Умеет совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	
						УК(У)-6.231	Знает метод и средства познания, самостоятельного обучения и самоконтроля	
		ОПК(У)-2	Способен применять современные методы	H OFFICAD	Выбирает необходимый метод	ОПК(У)-2.1У1	Решать инновационные задачи инженерного профиля	
			исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	И.ОПК(У)- 2.1	исследования для решения поставленной задачи	ОПК(У)-2.131	Основных методов инновационных инженерных исследований, технических испытаний и сложных экспериментов	
				И.ОПК(У)- 2.3	Представляет результаты выполненной работы.	ОПК(У)-2.3В1	Оформления, представления и защиты результатов инновационных инженерных исследований, составления практических рекомендаций по их использованию	

2. Показатели и методы оценивания

Ι	Ланируемые результаты обучения при прохождении практики				
Код	Наименование	Код индикатора достижения контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование разделов (этапов) практики	Методы оценивания (оценочные мероприятия)	
РП-1	Способность и готовность самостоятельно учиться и развивать свой общекультурный и интеллектуальный уровень, изменять свой научный и научнопроизводственный профиль в течение всего периода профессиональной деятельности с учетом изменения	И.УК(У)-3.1	Подготовительный этап Заключительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики	

РП-2	социокультурных и социальных условий, вести педагогическую работу в области профессиональной деятельности Способность проявлять и использовать на практике навыки и умения организации работ по решению инновационных инженерных задач в качестве члена или руководителя группы, нести ответственность, в том числе в ситуациях риска, за работу коллектива с применением правовых и	И.УК(У)-3.2	Подготовительный этап Основной этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
	этических норм при оценке и самооценке профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов, проблемных инженерных задач			
РП-3	Способность и готовность приобретать и применять новые знания и умения с использованием методологических основ научного познания и библиографический работы с привлечением современных технологий, понимать роль информации в развитии науки, анализировать её естественнонаучную сущность, синтезировать и творчески применять при решении инновационных профессиональных задач	И.УК(У)-4.3 И.УК(У)-5.1	Подготовительный этап Основной этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-4	Способность и готовность проявлять в инновационной деятельности глубокие естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в междисциплинарном контексте	И.УК(У)-5.2	Подготовительный этап Основной этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-5	Способность и готовность ставить и решать инновационные задачи инженерного профиля, анализировать, искать и вырабатывать компромиссные решения с использованием глубоких фундаментальных и специальных знаний в условиях неопределенности, использовать методы решения задач оптимизации параметров в различных сложных системах	И.УК(У)-6.1 И.ОПК(У)-2.1	Основной этап Заключительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-6	Способность и готовность проводить инновационные инженерные исследования, технические испытания и (или) сложные эксперименты, формулировать выводы в условиях неоднозначности с применением глубоких теоретических и экспериментальных методов исследований, современных достижений науки и передовых технологий, строить и использовать модели с применением системного подхода для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ, описывать результаты выполненной работы, составлять практические рекомендации по их использованию.	И.УК(У)-6.2 И.ОПК(У)-2.3	Заключительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики

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 баллов за оценочные мероприятия установлено в Аттестационном листе по практике (п. 6).

Шкала для оценочных мероприятий и дифференцированного зачета / зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие тради	ционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	«Зачтено»	Отличное понимание, 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, хорошие знания, умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одной из них не оценено минимальным количеством баллов
55% ÷ 69%	55 ÷ 69	«Удовл.»		Приемлемое понимание, удовлетворительные знания, умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий						
1.	Защита отчета по практике	Примерный перечень контрольных вопросов:						
		Назовите цели и задачи педагогической практики.						
		Каков был порядок прохождения практики?						
		. Какое индивидуальное задание на практику было получено?						
		4. Какова структура образовательного процесса направления подготовки Энергетическое						
		машиностроение?						
		. Расскажите о содержании планов и конспектов занятий по проведенным учебным занятиям.						
		6. Как осуществлялся научно-методический анализ проводимых занятий?						

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		7. Какие задания были выполнены магистрантом за время прохождения практики, какие
		результаты получены?
		8. Какие навыки и практические умения приобрел магистрант в период прохождения практики?
		9. Какой педагогический опыт приобрел магистрант в период практики?
		10. Использовалась ли магистрантом мультимедийная и проекционная техника при проведении
		различных видов учебных занятий (лекции, практические занятия).
		11. Назовите факторы, стимулирующие активность студентов в процессе обучения.
		12. Какие приемы воспитательной работы Вы предпочитаете использовать в процессе обучения?
		13. Какие образовательные технологии Вы применяли при проведении занятий?
2.	Экспертная оценка	Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики
	руководителя практики от	и Отчете по практике)
	обеспечивающего	
	подразделения ТПУ	

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания							
1.	Экспертная оценка	Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании Отчета по практике:							
	руководителя практики от обеспечивающего	 соответствие отчета о практике по структуре и содержанию требованиям университета (Положение о практике); 							
	подразделения ТПУ	 выполнение индивидуального задания практики в полном объеме; 							
		- степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучени							
		- четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики.							
		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							
2.	Защита отчета по практике	Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух человек, в т.ч. руководитель 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 							

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
	материалам и практике в целом;
	- члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с
	критериями в п.3.
	Защита проходит в публичной форме.
	По итогам защиты комиссия делает выводы о степени сформированности результатов обучения в
	аттестационном листе практики.

6.Аттестационный лист по практике

Оценочное	Оценивание	Доля в	Код и наименование	РП-1	РП-2	РП-3	РП-4	РП-5	РП-6	Балл по всем
мероприятие	проводит	оценке	результата обучения							результатам
Экспертная	Руководитель	40%	Вес результата	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	1,0
_	практики от		Максимальный балл	15	15	15	15	20	20	100
руководителя практики от обеспечивающег	ТПУ		Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%	55	55	55	55	55	55	-
о подразделения ТПУ			Балл за результат с учетом доли мероприятия	3,3	3,3	3,3	3,3	4,4	4,4	22
Защита отчета	Члены	60%	Вес результата	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	1,0
по практике	комиссии	миссии	Максимальный балл	15	15	15	15	20	20	100
			Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%	55	55	55	55	55	55	-
			Балл за результат с учетом доли мероприятия	4,95	4,95	4,95	4,95	6,6	6,6	33
Итоговый	і балл за результат	(с учетом до	оли мероприятия)	8,25	8,25	8,25	8,25	11	11	55

Итоговая оценка в традиционной форме

отлично / хорошо / удовл-но / неудовл-но