ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ ПРИЕМ 2024 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ - очная

Вид практики		учебная					
Тип практики			ознакомительная				
11		14.02.02.0					
Направление		4 1					
Основная профе		Ядерные физика и технологии	I				
образовательна		-					
	ециализация	Пучковые и плазменные техн					
Уровень	образования	высшее образование - бакалаври	Mat				
	TC						
T	Курс						
Трудоемкост		6					
(зачетны	х единицах)						
n v	. 1						
Заведующий			Kayna Kayan D. H				
руководитель научно- образовательного центра на		B. Kyn Lovo wed	Кривобоков В.П.				
		13. Khe too bear					
правах кафедр		0.00					
Видовонитон С	Вейнберга						
Руководитель С	011011		Селиваникова О.В.				
		Ris	Селиваникова О.Б.				
П	ополовоточ						
11p	еподаватель		Блейхер Г.А.				
		T6.1-	вленкер г. к.				
		The state of the s					

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

Код		Индин	каторы достижения компетенций	Составляющие результатов обучения		
компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора Наименование индикатора достижения		Код	Наименование	
УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	И.УК(У)- 1.4	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	УК(У)- 1.4В1	Владеет опытом применения законов естественных наук и математических методов и моделей для решения задач теоретического и прикладного характера	
				УК(У)- 1.4У1	Умеет решать задачи теоретического и прикладного характера	
ПК(У)-6	Готов к эксплуатации современного физического оборудования и приборов, управлению технологическими процессами в областях, связанных с атомной энергетикой и радиационными технологиями		Демонстрирует способность эксплуатировать современное оборудование и приборы, а также управлять технологическими процессами при реализации пучковоплазменных методов обработки материалов	ПК(У)-6.5 У1	Умеет производить настройку ионно-плазменного оборудования, калибровку различных приборов для диагностики параметров плазмы и газового разряда	
		И.ПК(У)-6.5		ПК(У)-6.5 У2	Умеет анализировать структуру и параметры вакуумного оборудования с учетом специфики его эксплуатации при реализации конкретных технологических процессов	

2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

I	Іланируемые результаты обучения при прохождении практики	Код индикатора			
Код	Наименование	достижения контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование разделов (этапов) практики	Методы оценивания (оценочные мероприятия)	
РП-1	Демонстрирует понимание механизмов получения вакуума и принципов работы вакуумного оборудования	И.ПК(У)-6.5	1	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики	
РП-2	Умеет производить настройку вакуумной системы ионно-плазменного оборудования, калибровку различных приборов для диагностики параметров плазмы и газового разряда	И.ПК(У)-6.5	2	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики	
РП-3	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	И.УК(У)- 1.4	3	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

		, ,	
Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной 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: 1. Описать физические принципы, лежащие в основе исследованного процесса. 2. Пояснить научную или практическую значимость полученных результатов. 3. Объяснить суть использованных методов измерений, контроля или диагностики.			
2.	Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ	Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по практике).		

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания			
1.	Экспертная оценка руководителя	Руководитель практики проводит оценивание на основании отчета по практике:			
	практики от обеспечивающего	- соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о			
	подразделения ТПУ	практике);			
		 выполнение индивидуального задания практики в полном объеме; 			
		 степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения; 			
		 четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики; 			
		 дополнительно для отчета в форме эссе: грамотность, раскрытие темы, глубина проработки, использование 			
		дополнительной литературы и нормативных документов, демонстрационные материалы.			
		Результат оценивания: руководитель практики 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.			
		На защите:			
		 студент предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое сообщение, сопровождаемое 			
		показом демонстрационных материалов;			

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания			
	 члены комиссии задают студенту 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.			
	Защита может проходить в публичной или индивидуальной форме.			
	По итогам защиты комиссия делает выводы о степени сформированности результатов обучения в аттестационном			
	листе практики.			

6.Аттестационный лист по практике

Оценочное мероприятие	Оценивание проводит	Доля в оценке	Код и наименование результата обучения	РП-1	РП-2	РП-3	Балл по всем результатам
Экспертная	Руководитель	40%	Вес результата	0,3	0,4	0,3	1,0
оценка	практики от		Максимальный балл	12	16	12	40,0
руководителя практики от обеспечивающег	руководителя ТПУ практики от		Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%				_
о подразделения ТПУ			Балл за результат с учетом доли мероприятия				
Защита отчета по	Члены	60%	Вес результата	0,3	0,4	0,3	1,0
практике	комиссии		Максимальный балл	18	24	18	60,0
T. Partine			Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%				_
			Балл за результат с учетом доли мероприятия				
Итоговы	Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)						