ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ ПРИЕМ 2024 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>ОЧНАЯ</u>

Вид практики	Учебная практика				
Тип практики	Профилирующая практика				
Направление подготовки	13.03.02 Электроэнерге	гика и электротехника			
Основная профессиональная образовательная	Мехатронные преобразо	ователи транспортных систем и вы	сокотехнологических		
программа	производств				
Специализация	Электромеханические п	реобразователи энергии промышл	енных установок и		
	транспортных средств				
Уровень образования	высшее образование – б	акалавриат			
Курс	2 семестр	4			
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)		6			
			V 2F		
<i>и.</i> Заведующий кафедрой - руководитель		А.С. Сайгаш			
отделения на правах кафедры ОЭЭ	as all	А.С. Сайгаш			
Руководитель ОПОП	Monh	П.В. Тютева			
Преподаватель	Belley	Е.В. Бейерлейн	7/2		

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника

Элемент образовательной программы (дисциплина,	Семестр	Код	Наименование компетенции	Индикато	оры достижения компетенций	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
практика, ГИА)	Семестр	компетенции	панменование компетенции	Код	Наименование	Код	Наименование	
	4	ПК(У)-3 ОПК(У)-4 ОПК(У)-5			Осуществляет	ПК(У)-3.2В2	Владеет навыками применения стандартных приборов, устройств, используемых при испытаниях электромеханических преобразователей энергии	
				И.ПК(У)- техн 3.2 объе проф	деятельность по контролю технического состояния объектов профессиональной деятельности	ПК(У)-3.2У2	Умеет проводить испытания по контролю технического состояния при использовании типовых стандартных приборов	
						ПК(У)-3.232	Знает типовые стандартные приборы, устройства, аппараты, программные средства, используемые при испытаниях устройств профессиональной деятельности	
Учебная практика. Профилирующая практика			Способен использовать методы анализа и 4 моделирования электрических цепей и электрических машин	Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и		ОПК(У)- 4.4B4	Владеет знаниями и опытом проведения испытаний электромеханических и электротехнических устройств	
				И.ОПК(У)- 4.4	И.ОПК(У)- 4.4	Tarve anerthunecrus u	ОПК(У)- 4.4У4	Умеет осуществлять подбор электромеханических и электротехнических устройств для конкретных условий эксплуатации
					использует знание их режимов работы и характеристик	ОПК(У)- 4.435	Знает конструкцию и принципы действия объектов профессиональной деятельности	
			Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов	И.ОПК(У)- 5.2	Выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками на основании знания	ОПК(У)- 5.231	Знает физические процессы, протекающие в электротехнических материалах при их эксплуатации, основные свойства материалов	

Элемент образовательной	Сомости	Consogra	Код	Н аумамаранна мамистанния	Индикато	оры достижения компетенций	Составляющі	не результатов освоения (дескрипторы компетенций)
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	компетенции	Компетенции Наименование компетенции		Наименование	Код	Наименование	
			объектов профессиональной деятельности		областей применения, свойств, характеристик и методов исследования электротехнических материалов			
		ОПК(У)-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	И.ОПК(У)- 6.1	Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность	ОПК(У)- 6.1В2 ОПК(У)- 6.1У2 ОПК(У)- 6.132	Владеет опытом работы с приборами и установками для экспериментальных исследований Умеет проводить эксперименты по заданным методикам с последующей обработкой и анализом результатов Знает типовые стандартные измерительные приборы, устройства, аппараты, программные средства, используемые при	

2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

]	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Код индикатора достижения	Наименование	Методы оценивания	
Код	Наименование	контролируемой компетенции (или ее части)	разделов (этапов) практики	(оценочные мероприятия)	
	Знать основные типы электрических машин и		Раздел 1.	Защита отчета по практике,	
	аппаратов, материалов применяемых при их	И.ОПК(У)-4.4	Подготовительный этап,	Экспертная оценка руководителя	
РП-1		11.01IK(5)-4.4	Раздел 2.	практики	
111-1	изготовлении	и опису 5 2	Основной этап / Выполнение		
		И.ОПК(У)-5.2	индивидуального задания,		
			Раздел 3.		
			Заключительный этап.		
	Знать основные неисправности электрических	И.ОПК(У)-5.2	Раздел 2.	Защита отчета по практике,	
РП-2	машин и аппаратов, иметь представление о	71.011K(3)-3.2	Основной этап / Выполнение	Экспертная оценка руководителя	
111-2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	и опису и и	индивидуального задания,	практики	
	возможные причинах и о путях их устранения.	И.ОПК(У)-4.4	Раздел 3.		
			Заключительный этап.		

	Применять основные приемы работы с контрольно-	И.ПК(У)-3.2	Раздел 2.	Защита отчета по практике,
РП-3	измерительными приборами, выполнять измерения	11.1111(1) 3.2	Основной этап / Выполнение	Экспертная оценка руководителя
	D HOMEN AND COMMENT DO NAVIOUS	И.ОПК(У)-6.1	индивидуального задания,	практики
	электрических величин	VI.OTIK(y)-0.1	Раздел 3.	
			Заключительный этап.	
	Умеет проводить монтаж, наладку	И.ОПК(У)-4.4	Раздел 2.	Защита отчета по практике,
РП-4	пускорегулирующей аппаратуры	11.01IK(2) 4.4	Основной этап / Выполнение	Экспертная оценка руководителя
111-4		$H\Pi U(V) \geq 2$	индивидуального задания,	практики
		И.ПК(У)-3.2	Раздел 3.	
			Заключительный этап.	

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		Балл Соответствие традиционной оценке Определение оценки		Определение оценки
90–100%	90–100	«Отлично»	«Зачтено»	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	«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%	0-54	«Неудовл.»	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям		

4. Перечень типовых заданий

№ п/п	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1	Защита отчета по практике	Примерный перечень контрольных вопросов: 1. Перечислите основные неисправности электрических машин, дайте необходимые пояснения. Основные неисправности электрических аппаратов, дайте необходимые пояснения. Основные типы монтажных работ. Требования, предъявляемые к электромонтеру при работе с электроустановками.
2	Экспертная оценка руководителя практики	Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по практике): 1. Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по практике)

5. Методические указания по процедуре оценивания

№ п/п	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	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 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.
2.	Экспертная оценка руководителя практики	Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании Отчета по практике: - соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о 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 от ТПУ делает выводы о степени сформированности результатов обучения в Дневнике обучающегося по практике - отзыв

6. Аттестационный лист по практике

Оценочное мероприятие	Оценивание проводит	Доля в оценке	Код и наименование результата обучения	РП-1	РП-2	РП-3	РП-4	Балл по всем результатам	
Экспертная оценка	Руководитель	40%	Вес результата	0,25	0,25	0,25	0,25	1,0	
руководителя	практики от		Максимальный балл	25	25	25	25	100	
практики от обеспечивающего подразделения ТПУ	ТПУ	ТПУ	ТПУ	Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%					
			Балл за результат с учетом доли мероприятия						
Защита отчета по	Члены	60%	Вес результата	0,25	0,25	0,25	0,25	1,0	
практике	комиссии		Максимальный балл	25	25	25	25	100	
			Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%						
			Балл за результат с учетом доли мероприятия						
Итоговый	доли мероприятия)								
	Итоговая оценка в традиционной форме								