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

Вид практики	Производственная практика				
Тип практики	Преддипломная практика				
Направление подготовки	13.03.02 Электроэне	ргетика и электротехника			
Основная профессиональная образовательная программа	Электропривод и автоматика				
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат				
Курс	4 семес	тр 8			
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)		6			
 (√ .○ Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры ОЭЭ 	a de	А.С. Сайгаш			
Руководитель ОПОП	Mont	П.В. Тютева			
Преподаватель	karf	О.С. Качин			

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника

Элемент образовательной программы (дисциплина,	C	Код компетенции	н	Индикато	оры достижения компетенций	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр		Наименование компетенции	Код Наименование		Код	Наименование	
			Способен анализировать параметры и требования, а также характеристики нагрузки, как основы технического задания для проектирования электроприводов и их компонентов Способен осуществлять сбор информации для решения проектных задач, поиск и систематизацию технико-экономических показателей существующих технических решений, их предварительный анализ	И.ПК(У)- 1.1 И.ПК(У)- 2.1	Способен осуществлять поиск научно-технической информации и определение характеристик электропривода	ПК(У)- 1.1В1	Владеет навыками поиска, анализа и систематизации научно-технической информации в профессиональной области	
						ПК(У)-	Умеет формулировать задачи в области электротехники, анализировать и	
		ПК(У)- 1 ПК(У)- 2				1.1У1	решать их с использованием всех требуемых и доступных ресурсов	
						ПК(У)-	Умеет проводить работы по обработке и анализу научно-технической	
						1.1У2	информации и результатов исследований объектов профессиональной деятельности	
						ПК(У)-	Знает методы выделения задач при	
	8					1.131	проектировании объектов профессиональной деятельности	
Производственная практика.					Обосновывает выбор целесообразного решения	ПК(У)- 2.1B2	Владеет навыками проведения расчетов и моделирования объектов профессиональной области	
практика					инженерной задачи для построения системы управления	ПК(У)-	Знает основные подходы и особенности расчетов и моделирования объектов	
					электропривода	2.132	профессиональной области	
		ПК(У)-	Способен проводить проектирование отдельных узлов низковольтных комплектных устройств и электропривода в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов			ПК(У)- 3.1В5	Владеет навыками проектной деятельности по разработке составных частей электропривода в соответствии с техническим заданием	
				И.ПК(У)- 3.1	Осуществляет проектную деятельность по разработке электропривода в соответствии с техническим заданием	ПК(У)-	Умеет проводить расчеты и анализировать результаты по	
						3.1У4	определению характеристик составных частей электропривода в соответствии с техническим заданием	
						ПК(У)-	Знает основные особенности и перспективы развития проектирования	
						3.134	объектов профессиональной деятельности	

2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Код индикатора достижения	Наименование	Метолы оценивания
Код	Наименование	контролируемой компетенции (или ее части)	разделов (этапов) практики	(оценочные мероприятия)
РП-1	Применять знания электроэнергетики и электротехники для анализа объекта профессиональной области	И.ПК(У)-1.1 И.ПК(У)-2.1	Раздел 1. Подготовительный этап.	Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ., Защита отчета по практике.
РП-2	Выполнять проектирование, расчеты и моделирование объектов профессиональной области	И.ПК(У)-2.1, И.ПК(У)-3.1	Раздел 2. Основной этап. Выполнение индивидуального задания., Раздел 3. Основной этап. Выполнение индивидуального задания.,	Защита отчета по практике., Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ.
РП-3	Выполнять основные работы по монтажу и настройке объектов профессиональной области	И.ПК(У)-2.1	Раздел 2. Основной этап. Выполнение индивидуального задания., Раздел 3. Основной этап. Выполнение индивидуального задания.,	Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ., Защита отчета по практике.
РП-4	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях	И.ПК(У)-1.1 И.ПК(У)-2.1 И.ПК(У)-3.1	Раздел 2. Основной этап. Выполнение индивидуального задания., Раздел 3. Основной этап. Выполнение индивидуального задания.,	
РП-5	Выполнять оформление отчета о работе и представлять данные, полученные при исследованиях	И.ПК(У)-2.1 И.ПК(У)-3.1	Раздел 4. Заключительный этап	Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ., Защита отчета по практике.

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 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. Опишите технологию производства готовой продукции по операциям?						
		2. Привести кинематическую схему установки и её параметры.						
		3. Какая силовая схема установки?						
		4. Какие датчики и обратные связи есть в установке?						
		5. Какие защиты и сигнализации есть в установке?						
		6. Какие блокировки есть в установке?						
		7. Какие органы управления и индикации есть в установке?						
		8. Как обеспечивается охрана труда и безопасность работ в этой установке?						
		9. Как можно улучшить работу этой установки?						
2.	Экспертная оценка руководителя	Отзыв:						
_	практики от обеспечивающего	1. Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по						
	подразделения ТПУ.	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 определенными критериями.
		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	Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании отчета по практике:
	практики от обеспечивающего	- соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о практике);
	подразделения ТПУ.	- степень выполнения индивидуального задания практики;
		- степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения;
		- четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики;
		- 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.

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	РП-5	Балл по всем результатам
Экспертная оценка	Руководитель	50%	Вес результата	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0
руководителя	практики от		Максимальный балл	20	20	20	20	20	100
практики от	ТПУ		Степень сформированности						
обеспечивающего подразделения ТПУ			результата в диапазоне (0÷100)%						
			Балл за результат с учетом доли мероприятия						
Защита отчета по	Члены	50%	Вес результата	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0
практике	комиссии		Максимальный балл	20	20	20	20	20	100
			Степень сформированности						
			результата в диапазоне (0÷100)%						
			Балл за результат с учетом доли мероприятия						
Итоговый	Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)								
	Итоговая оценка в традиционной форме								

6