

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Вид практики	Производственная
Тип практики	Технологическая практика

Направление подготовки/ специальность	15.03.01 Машиностроение		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Машиностроение		
Специализация	Оборудование и технология сварочного производства		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		

Руководитель ООП		Ильященко Д.П.
Преподаватель		Ильященко Д.П.

2020 г.

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Результат освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Технологическая практика	8	ПК(У)-7	Способностью оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Р10	ПК(У)- 7.35	Знать основы проектирования технологических процессов изготовления изделий
		ПК(У)-11	Способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий		ПК(У)- 11.B3	Владеть навыками выбора и адаптации типового технологического процесса обработки детали
		ПК(У)-19	Способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	Р11	ПК(У)- 19.B1	Владеть навыками выбора универсального измерительного средства в зависимости от требуемой точности параметра

2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование разделов (этапов) практики	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РП-1	Уметь проектировать технологические процессы обработки деталей	ПК (У)-7	Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики

			безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; – изучение размещения производственных объектов; изучение технического оснащения отраслей предприятия.	
РП-2	Владеть навыками выбора и адаптации типового технологического процесса обработки детали	ПК (У)-11	Основной этап / Выполнение индивидуального задания: – этап сбора, обработки и анализа полученной информации; – изучение основных технологических процессов по месту прохождения практики; – подбор детали из числа изготавливаемых по месту практики – описание детали; – определение обрабатываемых поверхностей; – подбор режущего, измерительного и вспомогательного инструмента и оборудования; – заполнение маршрутной и операционной карт обработки; – выполнение эскиза приспособления для одной операции. Научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа: сбор необходимых экспериментальных, справочных и нормативно-правовых данных. Заключительный: – оценка результатов прохождения практики руководителем от предприятия; – оформление необходимой документации; – подготовка отчета по практике;	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-3	Владеть навыками выбора универсального измерительного средства в зависимости от требуемой точности параметра	ПК (У)-19	– описание детали; – определение обрабатываемых поверхностей; – подбор режущего, измерительного и вспомогательного инструмента и оборудования; – заполнение маршрутной и операционной карт обработки; – выполнение эскиза приспособления для одной операции. Научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа: сбор необходимых экспериментальных, справочных и нормативно-правовых данных. Заключительный: – оценка результатов прохождения практики руководителем от предприятия; – оформление необходимой документации; – подготовка отчета по практике;	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики

			защита отчета по практике на кафедре.	
--	--	--	---------------------------------------	--

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 дифференцированного зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	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

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита отчета по практике	Примерный перечень контрольных вопросов: 1. Производственный процесс. Техническая подготовка производства. 2. Изделие. Виды изделий. 3. Технологический процесс и его структура. 4. Техничко-экономические принципы проектирования и показатели технологических процессов. 5. Этапы подготовки производства 6. Функции сборочно-сварочных приспособлений. 7. Основные операции технологического процесса.

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		8. Современные импульсно-дуговые способы сварки.
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 практики от обеспечивающего подразделения ТПУ	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 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 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 оценка руководителя	Руководитель практики от ТПУ	40%	Вес результата	0,25	0,25	0,3		1,0
			Максимальный балл	25	25	50		100
			Степень	55	55	55		–

практики от обеспечивающ его подразделения ТПУ			сформированности результата в диапазоне (0÷100)%					
			Балл за результат с учетом доли мероприятия	5,5	5,5	11		22
Защита отчета по практике	Члены комиссии	60%	Вес результата	0,25	0,25	0,5		1,0
			Максимальный балл	25	25	20		100
			Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%	55	55	55		–
			Балл за результат с учетом доли мероприятия	8,25	8,25	16,5		33
Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)				13,75	13,75	27,5		55
	Итоговая оценка в традиционной форме							удовлетворительно