

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

<b>Вид практики</b>	Производственная
<b>Тип практики</b>	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	3	семестр	6
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	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Технологическая практика	6	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	Способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий		ПК(У)-11.В3	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.В1	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	<p>Подготовительный этап:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка;</li> <li>– изучение размещения производственных объектов;</li> </ul> <p>изучение технического оснащения отраслей предприятия.</p>	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-2	Владеть навыками выбора и адаптации типового технологического процесса обработки детали	ПК (У)-11	<p>Основной этап / Выполнение индивидуального задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– этап сбора, обработки и анализа полученной информации;</li> <li>– изучение основных технологических процессов по месту прохождения практики;</li> <li>– подбор детали из числа изготавливаемых по месту практики</li> <li>– описание детали;</li> <li>– определение обрабатываемых поверхностей;</li> <li>– подбор режущего, измерительного и вспомогательного инструмента и оборудования;</li> <li>– заполнение маршрутной и операционной карт обработки;</li> <li>– выполнение эскиза приспособления для одной операции.</li> </ul> <p>Научно-исследовательская и/или опытно-</p>	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	<p>Научно-исследовательская и/или опытно-</p>	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики

			<p>конструкторская работа:</p> <p>сбор необходимых экспериментальных, справочных и нормативно-правовых данных.</p> <p>Заключительный:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка результатов прохождения практики руководителем от предприятия;</li> <li>– оформление необходимой документации;</li> <li>– подготовка отчета по практике;</li> </ul> <p>защита отчета по практике на кафедре.</p>	
--	--	--	--	--

### 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

0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям
----------	--------	------------	---

#### 4. Перечень типовых заданий

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита отчета по практике	<p>Примерный перечень контрольных вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производственный процесс. Техническая подготовка производства.</li> <li>2. Изделие. Виды изделий.</li> <li>3. Технологический процесс и его структура.</li> <li>4. Техничко-экономические принципы проектирования и показатели технологических процессов.</li> <li>5. Этапы подготовки производства</li> <li>6. Функции сборочно-сварочных приспособлений.</li> <li>7. Основные операции технологического процесса.</li> <li>8. Современные импульсно-дуговые способы сварки.</li> </ol>
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	<p>Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании Отчета по практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о практике);</li> <li>– выполнение индивидуального задания практики в полном объеме;</li> <li>– степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения;</li> <li>– четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики;</li> <li>– дополнительно для отчета в форме эссе: грамотность, раскрытие темы, глубина проработки, использование дополнительной литературы и нормативных документов, демонстрационные материалы.</li> </ul> <p>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</p>
2.	Защита отчета по практике	<p>Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух человек, в т.ч. руководитель практики от ТПУ</p> <p>На защите:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов;</li> <li>– члены комиссии задают обучающемуся вопросы и заслушивают ответы;</li> <li>– могут быть заданы теоретические и практические вопросы по представленным в отчете материалам и практике в целом;</li> </ul>

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
	<p>– 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.</p>

### 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 практики от обеспечивающего его подразделения ТПУ	Руководитель практики от ТПУ	40%	Вес результата	0,25	0,25	0,3	1,0
			Максимальный балл	25	25	50	100
			Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%	55	55	55	–
			Балл за результат с учетом доли мероприятия	5,5	5,5	11	<b>22</b>
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	<b>33</b>
<b>Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)</b>				13,75	13,75	27,5	55
<b>Итоговая оценка в традиционной форме</b>							<i>удовлетворительно</i>