

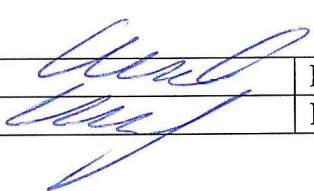
# **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**

**ПРИЕМ 2019 г.**

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

|                     |                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вид практики</b> | Учебная                                                                                                                                         |
| <b>Тип практики</b> | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |

|                                                         |                                                   |         |   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 15.03.01 Машиностроение                           |         |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Оборудование и технология сварочного производства |         |   |
| Специализация                                           | Оборудование и технология сварочного производства |         |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование - бакалавриат                  |         |   |
| Курс                                                    | 3                                                 | семестр | 6 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(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                                                                                                                                                                                                           | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                    | Код                                                         | Наименование                                                                                                                   |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 6       | ПК(У)-10        | Умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению | ПК(У)-10.В3                                                 | Владеть методами контроля качества изделий машиностроения                                                                      |
|                                                                                                                                                 |         | ПК(У)-11        | Способность обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий                                                                | ПК(У)- 11.33                                                | Знать этапы и виды работ при технологической подготовке производства                                                           |
|                                                                                                                                                 |         | ПК(У)- 15       | Умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования                                                                    | ПК(У)- 15.32                                                | Знать устройство и принципы работы технологического оборудования                                                               |
|                                                                                                                                                 |         | ПК(У)-19        | Способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции                                                                                     | ПК(У)-19.У1                                                 | Уметь правильно выбирать и использовать средства измерений, испытаний и контроля с учетом их метрологических характеристик     |
|                                                                                                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                    | ПК(У)-19.31                                                 | Знать основы технических измерений в машиностроении, погрешности измерений; универсальные и специальные измерительные средства |

## 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                                                     | Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации | ПК(У)-10.                                     | Подготовительный этап:<br>– прохождение инструктажа по ознакомлению с | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |

|      |                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                            |                        | <p>требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение размещения производственных объектов;</li> </ul> <p>изучение технического оснащения отраслей предприятия.</p>                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |
| РП-2 | Оценивать достоинств и недостатков технологического оборудования и характеристик технологических процессов | ПК(У)-11.              | <p>Научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сбор необходимых экспериментальных, справочных и нормативно-правовых данных.</li> </ul> <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> <li>– защита отчета по практике на кафедре.</li> </ul> | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-3 | Применять и обслуживать технологическое оборудование, средства автоматизации, управления и контроля        | ПК(У)-19.              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-4 | Владеть методами наладки и обслуживания сварочного оборудования различных типов                            | ПК(У)-15.              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-3 | Применять и обслуживать технологическое оборудование, средства автоматизации, управления и контроля        | ПК(У)-13.<br>ПК(У)-19. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-4 | Владеть методами наладки и обслуживания металлорежущих станков различных типов                             | ПК(У)-14.              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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 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. Этапы подготовки производства</li> <li>2. Функции сборочно-сварочных приспособлений.</li> <li>3. Основные операции технологического процесса.</li> <li>4. Виды станков для обработки металлов резанием.</li> <li>5. Каким квалификационными требованиями должен соответствовать сварщик, для допуска к изготовлению металлоконструкций, подведомственных Рос. Тех. Надзору.</li> <li>6. Что такое НАКС?</li> <li>7. Каким квалификационными требованиями должен соответствовать дефектоскопист, для проведения неразрушающего контроля металлоконструкций, подведомственных Рос. Тех. Надзору.</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> <li>– члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с критериями в п.3.</li> </ul> <p>Защита может проходить в публичной или индивидуальной форме.</p> <p>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 | РП-4 | Балл по всем результатам |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|--------------------------|
| Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | Руководитель практики от ТПУ | 40%           | Вес результата                                           | 0,25 | 0,25 | 0,2  | 0,3  | 1,0                      |
|                                                                              |                              |               | Максимальный балл                                        | 25   | 25   | 20   | 30   | 100                      |
|                                                                              |                              |               | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% | 55   | 55   | 55   | 55   | –                        |
|                                                                              |                              |               | Балл за результат с учетом доли мероприятия              | 5,5  | 5,5  | 4,4  | 6,6  | 22                       |

|                                                        |                                      |     |                                                          |       |       |     |      |                   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|-------|-------|-----|------|-------------------|
| Защита отчета по практике                              | Члены комиссии                       | 60% | Вес результата                                           | 0,25  | 0,25  | 0,2 | 0,3  | 1,0               |
|                                                        |                                      |     | Максимальный балл                                        | 25    | 25    | 20  | 30   | 100               |
|                                                        |                                      |     | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% | 55    | 55    | 55  | 55   | –                 |
|                                                        |                                      |     | Балл за результат с учетом доли мероприятия              | 8,25  | 8,25  | 6,6 | 9,9  | 33                |
| Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия) |                                      |     |                                                          | 13,75 | 13,75 | 11  | 16,5 | 55                |
|                                                        | Итоговая оценка в традиционной форме |     |                                                          |       |       |     |      | удовлетворительно |