

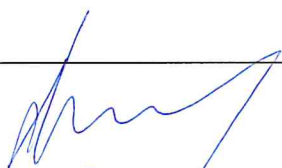
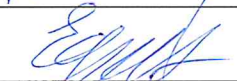
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Вид практики</b> | Учебная                                                           |
| <b>Тип практики</b> | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |

|                                                         |                                                                         |         |   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 15.04.01 Машиностроение                                                 |         |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Машиностроение                                                          |         |   |
| Специализация                                           | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |         |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование - бакалавриат                                        |         |   |
| Курс                                                    | 3                                                                       | семестр | 6 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 6                                                                       |         |   |

Заведующий кафедрой -  
руководитель отделения на  
правах кафедры  
Руководитель ООП

Преподаватель

|                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | Клименов В.А.   |
|  | Ефременков Е.А. |
|  | Утьев О.М.      |

2020г.

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 4       | ОК(У)-2         | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                | Р1, Р3, Р4, Р5, Р8               | ОК(У)-2.312                                                 | Знает роль инженерно-технического персонала на машиностроительных предприятиях                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | ОК(У)-2.У12                                                 | Умеет определять последовательность действий при выполнении элементарных производственных задач                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   |         | ОПК(У)-4        | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | Р1, Р3, Р4, Р5, Р6, Р8, Р11, Р12 | ОПК(У)-4.У1                                                 | Умеет применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; оформлять эскизы деталей машин, изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия, составлять спецификацию с использованием средств компьютерной графики            |
|                                                                   |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | ОПК(У)-4.В1                                                 | Владеет навыками самостоятельного снятия эскизов и выполнения чертежей различных технических деталей и элементов конструкции узлов изделий; навыками изображений технических изделий, оформления чертежей и составления спецификаций; одной из графических компьютерных программ |
|                                                                   |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | ОПК(У)-4.У2                                                 | Умеет выполнять чертежи технических изделий и схем технологических процессов с использованием средств компьютерной графики                                                                                                                                                       |
|                                                                   |         | ПК(У)-1         | Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умеет контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий                                                                            | Р1, Р3, Р4, Р5, Р6, Р8, Р11, Р12 | ПК(У)-1.У2                                                  | Умеет контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий                                                                                                                                                                                              |
|                                                                   |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | ПК(У)-1.В2                                                  | Владеет приемами работы на металлорежущих станках (строгальном, токарном, фрезерном)                                                                                                                                                                                             |
|                                                                   |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | ПК(У)-1.У6                                                  | Умеет определять место токарных и фрезерных операций с ЧПУ в технологическом процессе                                                                                                                                                                                            |
|                                                                   |         | ПК(У)-6         | Умеет проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ                                                           | Р1, Р5, Р11, Р12                 | ПК(У)-6.31                                                  | Знает технику безопасности при реализации современных технологических операций, а так же последовательность действий при возникновении чрезвычайной ситуации на технологическом рабочем месте                                                                                    |
|                                                                   |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | ПК(У)-6.У1                                                  | Умеет соблюдать технику безопасности при выполнении технологических операций на современном оборудовании с применением современной технологической оснастки                                                                                                                      |
|                                                                   |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | ПК(У)-6.В1                                                  | Владеет навыками соблюдения требований безопасности на конкретных рабочих местах                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                   |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | ПК(У)-6.32                                                  | Знает технику безопасности рабочего места станочника                                                                                                                                                                                                                             |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                          |                         | Код                                                         | Наименование                                                                                                  |
|                                                               |         |                 |                          |                         |                                                             | (токаря, фрезеровщика, шлифовщика)                                                                            |
|                                                               |         |                 |                          |                         | ПК(У)-6.У2                                                  | Умеет соблюдать технику безопасности при использовании универсального технологического оборудования           |
|                                                               |         |                 |                          |                         | ПК(У)-6.В2                                                  | Владеет опытом соблюдения техники безопасности при использовании универсального технологического оборудования |

## 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                                                     | Применять знания общих законов уравнивания производством                                                                                                                                                                            | ОК(У)-2                                       | Подготовительный этап                   | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-2                                                     | Выполнять стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ПК(У)-1                                       | Основной этап                           | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-3                                                     | Применять основные приемы работы с контрольно-измерительными приборами, обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умеет контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий       | ПК(У)-1                                       | Основной этап                           | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-4                                                     | Выполнять мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ                                                           | ПК(У)-6                                       | Основной этап                           | 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 и дифференцированного зачета

| Степень сформированности | Балл | Соответствие традиционной оценке | Определение оценки |
|--------------------------|------|----------------------------------|--------------------|
|--------------------------|------|----------------------------------|--------------------|

| результатов обучения |          |            |              |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|----------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90% ÷ 100%           | 90 ÷ 100 | «Отлично»  | «Зачтено»    | Отличное понимание, 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, хорошие знания, умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одной из них не оценено минимальным количеством баллов   |
| 55% ÷ 69%            | 55 ÷ 69  | «Удовл.»   |              | Приемлемое понимание, удовлетворительные знания, умения и владение опытом 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

|    | Оценочные мероприятия                                                        | Примеры типовых контрольных заданий                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Защита отчета по практике                                                    | Примерный перечень контрольных вопросов:<br>1. Объясните технологии литья применяемые на предприятие.<br>2. Поясните технологический процесс изготовления детали по заданию руководителя..<br>3. Оцените стоимость изготовления детали.. |
| 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: <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,</li> </ul> |

| Оценочные мероприятия |                           | Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                           | <p>демонстрационные материалы.</p> <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 Результат один | РП-2 Результат два | РП-3 результат три | РП-4 результат четыре | Балл по всем результатам |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | Руководитель практики от ТПУ | 40%           | Вес результата                                           | 25                  | 25                 | 25                 | 25                    | 1,0                      |
|                                                                              |                              |               | Максимальный балл                                        | 0,25                | 0,25               | 0,25               | 0,25                  | 100                      |
|                                                                              |                              |               | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% |                     |                    |                    |                       | –                        |
|                                                                              |                              |               | Балл за результат с учетом доли мероприятия              |                     |                    |                    |                       |                          |
| Защита отчета по практике                                                    | Члены комиссии               | 60%           | Вес результата                                           | 25                  | 25                 | 25                 | 25                    | 1,0                      |
|                                                                              |                              |               | Максимальный балл                                        | 0,25                | 0,25               | 0,25               | 0,25                  | 100                      |
|                                                                              |                              |               | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% |                     |                    |                    |                       | –                        |
|                                                                              |                              |               | Балл за результат с учетом доли мероприятия              |                     |                    |                    |                       |                          |
| Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)                       |                              |               |                                                          |                     |                    |                    |                       |                          |
| Итоговая оценка в традиционной форме                                         |                              |               |                                                          |                     |                    |                    |                       |                          |