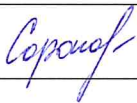


**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                     |                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вид практики</b> | производственная практика                                                                                                  |
| <b>Тип практики</b> | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) |

|                                                      |                                                 |         |   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/специальность                 | <b>15.04.01 Машиностроение</b>                  |         |   |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | <b>Технологии космического материаловедения</b> |         |   |
| Специализация                                        | <b>Технологии космического материаловедения</b> |         |   |
| Уровень образования                                  | высшее образование - магистратура               |         |   |
| Курс                                                 | 2                                               | семестр | 4 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | 9                                               |         |   |

|                                                                      |                                                                                     |               |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Заведующий кафедрой -<br>руководитель отделения на<br>правах кафедры |   | Клименов В.А. |
| Руководитель ООП                                                     |  | Мартюшев Н.В. |
| Преподаватель                                                        |  | Сорокина С.Н. |

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                                                                                                                                                   |
| <b>Производственная практика.<br/>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)</b> | 1       | ОПК(У)-2        | Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы                                                                          | ОПК(У)-2.31                                                 | Знает современные физико-математические методы, применяемые в инженерной и исследовательской практике                                                          |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.32                                                 | Знает пакеты прикладных программ и компьютерной графике                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.33                                                 | Знает методы компьютерного моделирования машиностроительных производств, математические и имитационные модели                                                  |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.34                                                 | Знает системы автоматизированного проектирования САПР, инструментальные системы и языки программирования САПР                                                  |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.31                                                 | Знает современные физико-математические методы, применяемые в инженерной и исследовательской практике                                                          |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.35                                                 | Знает методы построения моделей и идентификации исследуемых процессов, явлений и объектов                                                                      |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.36                                                 | Знает требования к оформлению конструкторской и технологической документации                                                                                   |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.У1                                                 | Умеет применять физико-математические методы при моделировании задач в области машиностроительных производств и их конструкторско-технологического обеспечения |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.У2                                                 | Умеет использовать пакеты прикладных программ и компьютерной графике, при решении инженерных и исследовательских задач                                         |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.У3                                                 | Умеет применять методы компьютерного моделирования машиностроительных производств, математические и кинематические модели                                      |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.У4                                                 | Умеет применять САПР, инструментальные системы, языки программирования при решении инженерных и научных задач                                                  |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.У5                                                 | Умеет представлять результаты выполненной работы в соответствии с требованиями, предъявляемыми к конструкторской и технологической документации                |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.В1                                                 | Владеет навыками построения моделей и решения конкретных задач в области машиностроительных производств, их конструкторско-технологического обеспечения        |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.В2                                                 | Владеет навыками использования при решении поставленных задач программных пакетов для ЭВМ                                                                      |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.В3                                                 | Владеет навыком использование методов компьютерного моделирования машиностроительных производств, математических и кинематических моделей                      |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.В4                                                 | Владеет навыками использования САПР, инструментальных систем, языков программирования, при решении инженерных задач                                            |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-2.В5                                                 | Владеет навыками оформления результатов выполненной работы в соответствии с требованиями, предъявляемыми к конструкторской и технологической документации      |
|                                                                                                                                                                  |         | ОПК(У)-6        | Способен к работе в многонациональных коллективах, в том числе при работе над междисциплинарными и инновационными проектами, создавать в коллективах отношений делового сотрудничества | ОПК(У)-6.31                                                 | Знает способы и особенности организации работы в многонациональных коллективах, в том числе при работе над междисциплинарными и инновационными проектами       |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-6.У1                                                 | Умеет создавать в многонациональном коллективе отношения делового сотрудничества                                                                               |
|                                                                                                                                                                  |         |                 |                                                                                                                                                                                        | ОПК(У)-6.В1                                                 | Владеет способностью к работе в многонациональных коллективах, в том числе при работе над междисциплинарными и инновационными проектами                        |
|                                                                                                                                                                  |         | ОПК(У)-12       | Способен подготавливать научно-технические отчеты,                                                                                                                                     | ОПК(У)-12.31                                                | Знает структуру научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ракетостроения                               |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               |         |                 | обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК(У)-12.У1                                                | Умеет подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области ракетостроения                                                                             |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК(У)-12.В1                                                | Владеет навыками подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ракетостроения                                                                    |
|                                                               |         | ПК(У)-8         | Способен организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов оборудования и материалов                                                                                                                                  | ПК(У)-8.31                                                  | Знает принципы организации и проведения научных исследований, связанных с разработкой проектов и программ, виды и способы стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-8.У1                                                  | Умеет организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-8.В1                                                  | Владеет опытом организации и проведения научных исследований, связанных с разработкой проектов и программ, проведения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов |
|                                                               |         | ПК(У)-9         | Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов                                                                            | ПК(У)-9.31                                                  | Знает принципы разработки физических и математических моделей исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-9.32                                                  | Знает методы расчета размерных цепей                                                                                                                                                                            |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-9.У1                                                  | Умеет разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов                                                                                                                |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-9.У2                                                  | Умеет выявлять конструкторские размерные цепи                                                                                                                                                                   |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-9.У3                                                  | Умеет анализировать информацию о физико-химических явлениях, сопутствующих технологическим процессам в ракетно-космической отрасли                                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-9.В1                                                  | Владеет опытом разработки физических и математических моделей исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-9.В2                                                  | Владеет опытом построения конструкторских размерных цепей                                                                                                                                                       |
|                                                               |         | ДПК(У)-1        | Способен разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку                                                                                                                                     | ДПК(У)-1.31                                                 | Знает правила разработки технических заданий на проектирование и изготовление машин, приводов, оборудования, систем и нестандартного оборудования и средств технологического оснащения                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДПК(У)-1.У1                                                 | Умеет разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, оборудования, систем и нестандартного оборудования, и средств технологического оснащения                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДПК(У)-1.В1                                                 | Владеет способностью выбирать оборудование и технологическую оснастку                                                                                                                                           |
|                                                               |         | ДПК(У)-2        | Способен подготавливать технические задания на разработку проектных решений, разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты технических разработок с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий, участвовать в рассмотрении различной технической документации, | ДПК(У)-2.31                                                 | Знает способы расчета размерных цепей для изделий ракетно-космической техники                                                                                                                                   |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДПК(У)-2.32                                                 | Знает способы расчета технических и рабочих проектов с использованием средств автоматизации проектирования                                                                                                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДПК(У)-2.33                                                 | Знает способы разработки эскизных проектов технических разработок                                                                                                                                               |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДПК(У)-2.У1                                                 | Умеет составлять и рассчитывать размерные цепи деталей и сборок машиностроительной и ракетно-космической техники                                                                                                |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДПК(У)-2.У2                                                 | Умеет разрабатывать технические и рабочие проекты с использованием средств автоматизации проектирования                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДПК(У)-2.У3                                                 | Умеет разрабатывать эскизные проекты технических разработок                                                                                                                                                     |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДПК(У)-2.В1                                                 | Владеет опытом проектирования узлов на основе расчета размерных цепей машиностроительной и ракетно-космической техники в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования                   |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ДПК(У)-2.В2                                                 | Владеет опытом расчета технических и рабочих проектов с использованием средств                                                                                                                                  |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                    | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                       |
|                                                               |         | ДПК(У)-3        | подготавливать необходимые обзоры и отзывы в области профессиональной деятельности<br><br>Способен составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений в области профессиональной деятельности |                                                             | автоматизации проектирования                                                                                                                                                       |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДПК(У)-3.31                                                 | Знает правила описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов и способы обоснования принятых технических решений в области профессиональной деятельности |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДПК(У)-3.У1                                                 | Умеет составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений в области профессиональной деятельности     |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             | ДПК(У)-3.В1                                                 | Владеет опытом обоснования принятых технических решений в области профессиональной деятельности                                                                                    |

## 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 глубокие знания по проектному менеджменту для ведения инновационной инженерной деятельности с учетом юридических аспектов защиты интеллектуальной собственности.                                                                                                                                                                                                 | ДПК(У)-3<br>ДПК(У)-2<br>ДПК(У)-1<br>ПК(У)-9<br>ПК(У)-8<br>ОПК(У)-12<br>ОПК(У)-6<br>ОПК(У)-2 | Подготовительный этап<br>Заключительный этап                                                                               | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-2                                                     | Эффективно работать индивидуально, в качестве члена и руководителя группы, состоящей из специалистов различных направлений и квалификаций, демонстрировать ответственность за результаты работы и готовность следовать корпоративной культуре организации. Самостоятельно учиться и непрерывно повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности |                                                                                             | Основной этап научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа<br>Заключительный этап                          | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-3                                                     | Применять глубокие естественнонаучные, математические и инженерные знания при разработке наукоемких технологий изготовления и обработки новых материалов и изделий на их основе                                                                                                                                                                                            |                                                                                             | Подготовительный этап<br>Основной этап научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа                        | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-4                                                     | Демонстрировать глубокие знания в области современных высокоэффективных технологий получения и обработки новых материалов и изделий на основе глубокого анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации для решения междисциплинарных инженерных задач в ракетно-космической технике                                                                     |                                                                                             | Подготовительный этап<br>Основной этап научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа<br>Заключительный 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 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

|    | Оценочные мероприятия                                                        | Примеры типовых контрольных заданий                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Защита отчета по практике                                                    | Примерный перечень контрольных вопросов:<br>1. Описание места практики (лаборатории, отдела на предприятии)<br>2. Описание выполненных работ |
| 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 Результат один | РП-2 Результат два | РП-3 результат три | РП-4 результат четыре | Балл по всем результатам |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|
| Экспертная оценка руководителя практики от ТПУ о подразделении ТПУ | Руководитель практики от ТПУ | 40%           | Вес результата                                           | 0.25                | 0.25               | 0.25               | 0.25                  | 1,0                      |
|                                                                    |                              |               | Максимальный балл                                        | 25                  | 25                 | 25                 | 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                                           | 0.25                | 0.25               | 0.25               | 0.25                  | 1,0                      |
|                                                                    |                              |               | Максимальный балл                                        | 25                  | 25                 | 25                 | 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                               |                              |               |                                                          |                     |                    |                    |                       |                          |

### Примечание:

- "Доля в оценке"(ДМ) – доля оценочного мероприятия в оценке. Учитывается в расчете параметра БР;
- "Вес результата" (ВР) – весовой коэффициент результата обучения по практике. Сумма весовых коэффициентов всех результатов обучения по конкретному оценочному мероприятию должна быть равна 1,0;
- "Максимальный балл" (МБР) – максимальный балл, выделяемый на конкретный результат обучения по практике с учетом его веса. Рассчитывается как  $МБР = ВР \times 100$ . Сумма МБР всех результатов обучения по конкретному оценочному мероприятию должна составлять 100 баллов;
- "Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100%)" (ССР) – степень сформированности результата обучения в процентах от 0 до 100 устанавливает руководитель практики от ТПУ в отзыве на конкретного обучающегося (размещается в "Дневнике обучающегося по практике");
- "Балл за результат с учетом доли мероприятия" (БР) – балл за результат обучения с учетом доли конкретного оценочного мероприятия рассчитывается:  $БР = МБР \times ДМ \times ССР / 100 = ВР \times ДМ \times ССР$ .