

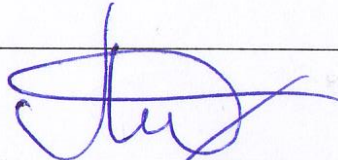
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**  
**ПРИЕМ 2018 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>Вид практики</b> | Учебная         |
| <b>Тип практики</b> | Ознакомительная |

|                                                         |                                                                                                  |         |   |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 21.03.01 Нефтегазовое дело                                                                       |         |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки» |         |   |
| Специализация                                           |                                                                                                  |         |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование - бакалавриат                                                                 |         |   |
| Курс                                                    | 2                                                                                                | семестр | 4 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 6 кредитов                                                                                       |         |   |

И.о. зав.каф. - руководителя  
отделения нефтегазового дела  
на правах кафедры  
Руководитель ООП

Преподаватель

|                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | И.А. Мельник |
|  | О.В. Брусник |
|  | О.В. Брусник |

2020 г.

# 1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)   | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                         | Индикаторы достижения компетенций |                                                                                                                                                                                 | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                  | Код индикатора                    | Наименование индикатора достижения                                                                                                                                              | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                |
| <b>Вид практики: учебная.<br/>Тип практики: ознакомительная</b> | 4       | ОПК(У)-7        | Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами | И.ОПК(У)-7.1                      | Использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью                                                         | ОПК(У)-7.1.B1                                               | Владеет навыками реализации основных этапов подготовки и оформления технических документов                                                  |
|                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                 | ОПК(У)-7.1.Y1                                               | Умеет выбирать документацию для решения конкретных производственных задач                                                                   |
|                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                 | ОПК(У)-7.1.31                                               | Знает типы документации для производственно-хозяйственного обеспечения технологических процессов                                            |
|                                                                 |         | ПК(У)-1         | Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                    | И.ПК(У)-1.1                       | Решает технические задачи и корректирует технологические процессы при транспорте и хранении углеводородного сырья                                                               | ПК(У)-1.1.B1                                                | Владеет навыками технологических расчетов трубопроводов и оборудования                                                                      |
|                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-1.1.Y1                                                | Умеет выбирать энерго- и ресурсоэффективные технологии                                                                                      |
|                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-1.1.31                                                | Знает последовательность процессов производства перекачки нефти и газа по трубопроводам                                                     |
|                                                                 |         | ПК(У)-4         | Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                  | И.ПК(У)-4.1                       | Сочетает теорию и практику при совершенствовании технологического оборудования и осуществлении процессов нефтегазового производства в сфере транспорта и хранения углеводородов | ПК(У)-4.1.B1                                                | Владеет навыками участия в организационно-технических мероприятиях по предупреждению причин повышенного износа оборудования и трубопроводов |
|                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-4.1.Y1                                                | Умеет выбирать энергосберегающие технологии эксплуатации оборудования                                                                       |
|                                                                 |         |                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                                                                                                 | ПК(У)-4.1.31                                                | Знает принципы и требования по сбережению ресурсов предприятий трубопроводного транспорта нефти и газа                                      |

## 2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики |                                                                                                                                                                             | Код индикатора достижения контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование разделов (этапов) практики                          | Методы оценивания (оценочные мероприятия)                          |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Код                                                      | Наименование                                                                                                                                                                |                                                                     |                                                                  |                                                                    |
| РП-1                                                     | Применять правила техники промышленной безопасности в профессиональной деятельности в области эксплуатации технологического оборудования                                    | И.ОПК(У)-7.1                                                        | Подготовительный этап;<br>Теоретический этап;                    | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-2                                                     | Пользоваться нормативно-технической документацией для ознакомления с технологическими процессами транспорта углеводородов.                                                  | И.ПК(У)-1.1                                                         | Теоретический этап;<br>Заключительный этап                       | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-3                                                     | Применять полученные первичные профессиональные навыки по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования нефтегазовой отрасли.             | И.ПК(У)-4.1                                                         | Практический этап;<br>Заключительный этап                        | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-4                                                     | Применять знания правил охраны труда и промышленной безопасности в профессиональной деятельности при техническом обслуживании и ремонте нефтегазотранспортного оборудования | И.ОПК(У)-7.1;<br>И.ПК(У)-1.1                                        | Теоретический этап;<br>Практический этап;<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                                                    | <p>Примерный перечень контрольных вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс добычи, подготовки и транспорта нефти и газа.</li> <li>2. Основные виды технологического оборудования.</li> <li>2. Режимы работы насосно-компрессорного оборудования.</li> <li>4. Слесарный инструмент. Слесарная обработка деталей.</li> <li>5. Основные технологические характеристики оборудования.</li> <li>6. Порядок (регламент) организации ремонта технологического оборудования на предприятии.</li> <li>7. Какие внутренние документы регламентируют технологические процессы производства.</li> <li>8. Устройство, назначение и принцип действия технологического оборудования</li> <li>9. Правила техники безопасности и охраны труда при проведении ремонтных работ технологического оборудования.</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> </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 Применять правила техники промышленной безопасности в профессиональной деятельности в области эксплуатации технологического оборудования | РП-2 Пользоваться нормативно-технической документацией для ознакомления с технологическими процессами транспорта углеводородов. | РП-3 Применять полученные первичные профессиональные навыки по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования нефтегазовой отрасли. | РП-4 Применять знания правил охраны труда и промышленной безопасности в профессиональной деятельности при техническом обслуживании и ремонте нефтегазотранспортного оборудования | Балл по всем результатам |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | Руководитель практики от ТПУ | 40%           | Вес результата                                           | 0,1                                                                                                                                           | 0,3                                                                                                                             | 0,4                                                                                                                                                                  | 0,2                                                                                                                                                                              | 1,0                      |
|                                                                              |                              |               | Максимальный балл                                        | 10                                                                                                                                            | 30                                                                                                                              | 40                                                                                                                                                                   | 20                                                                                                                                                                               | 100                      |
|                                                                              |                              |               | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% |                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                          |
|                                                                              |                              |               | Балл за результат с учетом доли мероприятия              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                          |
| Защита отчета по практике                                                    | Члены комиссии               | 60%           | Вес результата                                           | 0,1                                                                                                                                           | 0,3                                                                                                                             | 0,4                                                                                                                                                                  | 0,2                                                                                                                                                                              | 1,0                      |
|                                                                              |                              |               | Максимальный балл                                        | 10                                                                                                                                            | 30                                                                                                                              | 40                                                                                                                                                                   | 20                                                                                                                                                                               | 100                      |
|                                                                              |                              |               | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% |                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  | —                        |
|                                                                              |                              |               | Балл за результат с учетом доли мероприятия              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                          |
| Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)                       |                              |               |                                                          |                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                          |