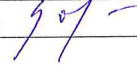


**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| <b>Вид практики</b> | Учебная                 |
| <b>Тип практики</b> | Педагогическая практика |

|                                                         |                                                                        |         |   |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | <b>13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника</b>                         |         |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | <b>Технологии сжижения природного газа и промышленная теплотехника</b> |         |   |
| Специализация                                           |                                                                        |         |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование - магистратура                                      |         |   |
| Курс                                                    | 1                                                                      | семестр | 2 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 3                                                                      |         |   |

|                                                                              |                                                                                     |               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Заведующий кафедрой -<br>руководитель НОЦ И.Н.<br>Бутакова на правах кафедры |  | А.С. Заворин  |
| Руководитель ООП                                                             |  | В.И. Максимов |
| Преподаватель                                                                |  | Б.В. Борисов  |

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                                                                                                                       |
| Педагогическая практика                                       | 2       | ПК(У)-1         | Способен проектировать, методически и консультационно обеспечивать, организовывать и вести учебно-профессиональную, проектную, исследовательскую деятельностью обучающихся, в том числе при подготовке выпускной квалификационной работы по образовательным программам с использованием современных образовательных технологий | И. ПК(У)-1.1                      | Проектировать, методически и консультационно обеспечивать, организовывать учебно-профессиональную деятельность | ПК(У)-1.B1                                                  | Владеть опытом разработки основных и методических документов обеспечения учебно-профессиональной деятельности                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                | ПК(У)-1.Y1                                                  | Уметь проектировать основных и методических документов обеспечения учебно-профессиональной деятельности                            |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                | ПК(У)-1.31                                                  | Знание основных документов по организации и методического обеспечения учебно-профессиональной деятельности                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | И. ПК(У)-1.2                      | Вести учебно-профессиональную деятельность                                                                     | ПК(У)-1.B2                                                  | Владеть опытом ведения занятий в рамках учебно-профессиональной деятельности                                                       |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                | ПК(У)-1.Y2                                                  | Уметь заинтересовать аудиторию и правильно расставить акценты при ведении занятий в рамках учебно-профессиональной деятельности    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                | ПК(У)-1.32                                                  | Знания основ педагогики применительно к ведению аудиторных занятий                                                                 |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | И. ПК(У)-1.3                      | Организовывать и руководить подготовкой выпускной квалификационной работы по образовательным программам        | ПК(У)-1.B3                                                  | Владеть опытом подготовки выпускной квалификационной работы по образовательным программам                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                | ПК(У)-1.Y3                                                  | Уметь помочь составить план помочь в его реализации при подготовке выпускной квалификационной работы по образовательным программам |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                | ПК(У)-1.33                                                  | Знание требований к выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы по образовательным программам                        |

## 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                                                     | Проектировать, методически и консультационно обеспечивать, организовывать учебно-профессиональную деятельность | И.1.ПК(У)-1                                                         | Основной этап учебной работы;<br>Заключительный     | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-2                                                     | Вести учебно-профессиональную деятельность                                                                     | И.2.ПК(У)-1                                                         | Основной этап учебной работы;<br>Разработка учебно- | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |

|      |                                                                                                         |             |                                                         |                                                                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                         |             | методического обеспечения курса;<br>Заключительный      |                                                                    |
| РП-3 | Организовывать и руководить подготовкой выпускной квалификационной работы по образовательным программам | И.3.ПК(У)-1 | Подготовительный этап учебной работы;<br>Заключительный | 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 зачета

| Степень сформированности результатов обучения | Балл     | Соответствие традиционной оценке |              | Определение оценки                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | В недельный срок от начала занятий студенты обязаны сдать отчет руководителю практики от ТПУ на проверку, при необходимости доработать отдельные разделы (указываются руководителем). Сдать дневник, направление на практику, проездные документы и отчет руководителю практики |

|    | Оценочные мероприятия                                                        | Примеры типовых контрольных заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                              | <p>от ТПУ в течение двух недель от начала занятий в очередном семестре и в соответствии с графиком работы комиссии защитить практику (презентация в электронном виде, доклад студента, ответы на вопросы). Отчет по практике оформляется в соответствии с требованиями Положения о практиках в ТПУ. Отчет составляется каждым студентом индивидуально. Объем отчета 20-30 страниц.</p> <p>Примерный перечень контрольных вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Структура и содержание образовательной деятельности в организации-базе практики. Регламентация образовательной деятельности.</li> <li>2. Информационные ресурсы педагогической деятельности.</li> <li>3. Проблемные моменты педагогической деятельности, с которыми Вы столкнулись во время прохождения практики.</li> </ol> |
| 2. | Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | Отзыв по стандартной форме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 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 требованиям университета (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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

