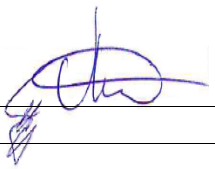


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Вид практики	Учебная
Тип практики	Ознакомительная

Направление подготовки/специальность	21.03.01 Нефтегазовое дело		
Образовательная программа (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 (зачетных единицах)	6 кредитов		

И.о. зав.каф. - руководителя отделения нефтегазового дела на правах кафедры		И.А. Мельник
Руководитель ООП		О.В. Брусник
Преподаватель		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
Вид практики: учебная. Тип практики: ознакомительная	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; 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; 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; 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; И.ПК(У)-1.1	Теоретический этап; Практический этап; 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: 1. Технологический процесс добычи, подготовки и транспорта нефти и газа. 2. Основные виды технологического оборудования. 2. Режимы работы насосно-компрессорного оборудования. 4. Слесарный инструмент. Слесарная обработка деталей. 5. Основные технологические характеристики оборудования. 6. Порядок (регламент) организации ремонта технологического оборудования на предприятии. 7. Какие внутренние документы регламентируют технологические процессы производства. 8. Устройство, назначение и принцип действия технологического оборудования 9. Правила техники безопасности и охраны труда при проведении ремонтных работ технологического оборудования.
2.	Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ	Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по практике)

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ	Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании Отчета по практике: – соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о практике); – выполнение индивидуального задания практики в полном объеме; – степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения; – четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики; 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
2.	Защита отчета по практике	Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух человек, в т.ч. руководитель практики от ТПУ На защите: – обучающийся предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов; – члены комиссии задают обучающемуся вопросы и заслушивают ответы; – могут быть заданы теоретические и практические вопросы по представленным в отчете материалам и практике в целом; – члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с критериями в п.3. Защита может проходить в публичной или индивидуальной форме. По итогам защиты комиссия делает выводы о степени сформированности результатов обучения в аттестационном листе практики.

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 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)								