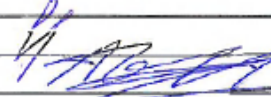


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Вид практики	Производственная
Тип практики	Преддипломная

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Нефтегазовое дело»		
Специализация	«Бурение нефтяных и газовых скважин»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	5	семестр	10
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	9		

И.о. заведующего кафедрой – руководителя ОНД на правах кафедры	И.А. Мельник	
Руководитель ООП	О.В. Брусник	
Преподаватель	А.В. Ковалев	

2020г.

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Преддипломная практика	8	ПК(У)-10	Способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства	Р3	ПК(У)-10.В1	Владеет методами оценки риска и управления качеством исполнения технологических операций
					ПК(У)-10.У1	Умеет оценивать риски при выполнении технологических операций
					ПК(У)-10.31	Знает методы управления технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли
		ПК(У)-15	Способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	Р4	ПК(У)-15.В2	Владеет методиками проведения мероприятий по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации нефтегазопроводов и хранилищ
					ПК(У)-15.У2	Умеет использовать требования, методы и средства для обеспечения рационального использования естественных и искусственных ресурсов, задействованных в технологических процессах в области нефтегазового дела с учетом минимизации воздействия на окружающую среду
					ПК(У)-15.32	Знает основные требования к охране окружающей среды на объектах нефтегазопромыслового оборудования
		ПК(У)-24	Способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	Р5	ПК(У)-24.В6	Владеет навыками работы с научной и нормативно-технической документацией и первичными навыками оформления документов для решения производственных задач в области нефтегазового дела
					ПК(У)-24.У6	Умеет исследовать объекты и процессы, моделировать их поведение под влияние производственных и непроизводственных факторов
					ПК(У)-24.36	Знает принципы экспериментальной деятельности
		ПК(У)-26	Способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	Р6	ПК(У)-26.В3	Владеет навыками выбора эффективных методов оценки состояния технических объектов
					ПК(У)-26.У3	Умеет применять естественнонаучные знания для изучения технологических процессов

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
					ПК(У)-26.33	Знает модели и алгоритмы решения простых и сложных расчетно-аналитических задач
		ОК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Р1	ОК(У)-6.В4	Владеет коммуникативными навыками взаимодействия
					ОК(У)-6.У6	Умеет выбирать ключевые направления и основные задачи для профессионального личностного развития
					ОК(У)-6.36	Знает принципы построения траектории самообразования
		ОПК(У)-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р1	ОПК(У)-1.В6	Владеет современными методами поиска информации
					ОПК(У)-1.У6	Умеет ранжировать исходные данные и использовать Российскую электронную базу и международные поисковые системы в режимах простого и расширенного поиска для получения необходимой информации
					ОПК(У)-1.36	Знает основные базы данных научно-технической информации

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	Определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК(У)-10 ПК(У)-15 ПК(У)-24	Подготовительный этап: – вводная лекция; – прохождение инструктажа по ознакомлению с	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики

		ПК(У)-26 ОК(У)-6 ОПК(У)-1	требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; Основной этап. Работа в буровой организации. – экскурсии по цехам и отделам предприятия; – посещение лекций ведущих специалистов – работа в должности помощника бурильщика, инженера Выполнение индивидуального задания: – этап сбора, обработки и анализа полученной информации; Заключительный: – подготовка отчета по практике. Защита отчёта на научно- практической конференции	
РП-2	Способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое для сооружения скважин	ПК(У)-10 ПК(У)-15 ПК(У)-24 ПК(У)-26 ОК(У)-6 ОПК(У)-1		Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-3	Владеть навыками работы с источниками отечественной и зарубежной научно-технической информации	ПК(У)-10 ПК(У)-15 ПК(У)-24 ПК(У)-26 ОК(У)-6 ОПК(У)-1		Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-4	Способность выполнять технические работы проводимые при сооружении скважин	ПК(У)-10 ПК(У)-15 ПК(У)-24 ПК(У)-26 ОК(У)-6 ОПК(У)-1		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 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

Приводятся примеры типовых контрольных заданий по оценочным мероприятиям

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Оценка отчета и презентации о результатах выполнения подготовительного этапа	Примерный перечень контрольных вопросов: 1. Методы диагностики бурового оборудования 2. Режимы работы бурового оборудования 3. Виды ремонта оборудования
2.	Защита отчета о результатах основного этапа научно-исследовательской работы	Примерный перечень контрольных вопросов: 1 Сформулировать основные достигнутые результаты 2 Дать оценку полноты выполнения поставленных задач 3 Привести обоснование корректности полученных результатов 4 Дать оценку соответствия достигнутых результатов мировому уровню 5 Сформулировать рекомендации по дальнейшему использованию результатов исследования

5. Методические указания по процедуре оценивания

Проводятся методические материалы (процедуры проведения) ко всем оценочным мероприятиям:

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Оценка отчета и презентации о результатах выполнения подготовительного этапа научно-исследовательской работы	Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух человек, в т.ч. руководитель практики (обеспечивающий преподаватель) На защите: – обучающийся предъявляет комиссии отчет по практике 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 материалам и практике в целом; – члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с критериями в п.3. Защита проходит в публичной форме.
2.	Защита отчета по практике	Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух человек, в т.ч. руководитель практики (обеспечивающий преподаватель) На защите: – обучающийся предъявляет комиссии отчет по практике 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 материалам и практике в целом;

6. Аттестационный лист по практике

Оценочное мероприятие	Оценивание проводит	Доля в оценке	Код и наименование результата обучения	РП-1	РП-2	РП-3	РП-4	Балл по всем результатам
Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения 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)							100	
Итоговая оценка в традиционной форме							отлично	