ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тенденции модернизации породоразрушающего инструмента

Направление подготовки/	21.04.0)1 «Нефтегазоі	вое дело	(0)>	
специальность Образовательная программа (направленность (профиль))	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов				
Специализация Уровень образования	высшее образование – магистр				
		•			
Курс	2	семестр	3		
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)				6	
И.о. зав. кафедрой – руководителя ОНД (на правах кафедры)	The state of			Мельник И.А.	
Руководитель ООП			L	Манабаев К.К.	
Преподаватель			an	Ковалев А.В.	

1. Роль дисциплины «Тенденции модернизации породоразрушающего инструмента» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной	Семест	Код компетенци	Наименование	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
программы (дисциплина, практика, ГИА)	p	И	компетенции	Код индикатор а	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
Тенденции модернизации породоразрушающег о инструмента	3	ПК(У)-1	Способность оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации.	И.ПК(У)- 1.1	Способен оценивать возможные риски от внедрения новой техники, рационализаторских предложений	ПК(У)-1.31	Знает научно-технические достижения, передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации технологического оборудования нефтегазового комплекса Умеет оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных решений Владеет методиками расчета эффективности модернизации оборудования

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код	Наименование раздела	Методы оценивания
Код	Наименование	контролируемой	дисциплины	(оценочные мероприятия)
		компетенции (или ее		
		части)		
	Знать основных современных производителей	И.ПК(У)-1.1	Методы модернизации	Тестирование
	породоразрушающих инструментов, а также современные		шарошечных долот	Реферат
РД 1	наработки в области модернизации породоразрушающего		Методы модернизации	Контрольная работа
1741	инструмента		лопастных долот типа PDC	Защита лабораторной работы
			Долота и элементы КНБК	Защита практических работ
			специального назначения	
	Владеть навыками определения степени износа долот	И.ПК(У)-1.1	Определение вида износа	Тестирование
			лопастных и шарошечных	Реферат
РД 2			долот по классификации	Контрольная работа
			IADC	Защита лабораторной работы
				Защита практических работ

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 основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	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%	«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%	«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%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20		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%	14 ÷ 17	«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%	11 ÷ 13		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 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий			
1.	Тестирование	1. Осью для вращения шарошки является			
		а. лапа			
		б. цапфа			
		в. венец шарошки			
		г. гидромониторный узел			
		2. Породоразрушающий инструмент, используемый для разрушения металлических			
		предметов в скважине, называется			
		а. фрезер			
		б. калибратор			
		в. долото			
		г. расширитель			
		3. Что обозначает цифра «4» в шифре долота «БИТ 215,9 ВТ416У»			
		а. количество лопастей			
		б. количество промывочных отверстий			
		в. предельную нагрузку на долото в тоннах			
		г. диаметр алмазов в мкм, вкрапленных в корпус долота			
2.	Реферат	Тематика рефератов:			
		1. Ассортимент и типоразмеры долот ООО «Буринтех»			
		2. Ассортимент и типоразмеры долот ООО «Волгабурмаш»			
		3. Ассортимент и типоразмеры долот OOO «Varel»			
3.	Контрольная работа	Вопросы:			
		1. Опишите типовой состав шарошечного долота.			
		2. Опишите типовой состав долота PDC.			
		3. Каков типовой состав компоновок низа бурильной колонны?			
4.	Защита лабораторной работы	1			
		1. Какие коды износа существуют?			
		2. Как маркируются шарошечные долота?			
		3. Какую информацию несет в себе шифр долота?			
5.	Защита практических работ	1. Причины возникновения поглощений			
		2. Осыпи и обвалы: причины и последствия			
		3. Грифоны			

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания		
1.	Тестирование	Тесты проводятся перед началом каждой лекции по материалам предыдущей лекции		
		В тесте 5 – 10 вопросов.		
2.	Реферат	Защита реферата осуществляется в аудитории с использованием презентации. Доклад на 5-10		
		минут. По окончании доклада преподаватель задает вопросы.		
3.	Контрольная работа	Контрольные работы проводятся трижды в семестр путем выполнения письменной		
		индивидуальной работы, включающей контрольные вопросы по теоретической части		
		пройденного раздела.		
4.	Защита лабораторной работы	Защита отчета по лабораторной работе осуществляется в форме устных вопросов после проверки		
		отчета преподавателем (на следующем лабораторном занятии или в часы консультаций).		
		Вопросы задаются по алгоритму действий лабораторной работы. Вопросы направлены на поиски		
		взаимосвязей и умение формировать студентом выводы.		
		Содержание и структура отчета должны соответствовать рекомендациям методических указаний.		
		Студент должен быть готов ответить на любой контрольный вопрос из методических указаний.		
5.	Защита практических работ	Защита отчета по практической работе осуществляется в форме устных вопросов после проверки		
		работы преподавателем (на следующем практическом занятии или в часы консультаций).		
		Студент должен быть готов ответить на любой контрольный вопрос из методических указаний.		