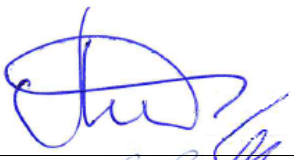
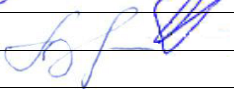


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Учебно-исследовательская работа студентов

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 «Нефтегазовое дело»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Нефтегазовое дело»		
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	1,2,3,4	семестр	2,4,5,6,7,8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	7		

И.о. зав. кафедрой – руководителя отделения нефтегазового дела на правах кафедры		И.А. Мельник
Руководитель ООП		О.В. Брусник
Преподаватель		Л.В. Чеканцева

2020 г.

1. Роль дисциплины «Учебно-исследовательская работа студентов» 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
Учебно-исследовательская работа студентов	2,4,5,6, 7,8	ОПК(У)-4	Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	Р5 Р7	ОПК(У)-4.В1	Владеет опытом обработки и представления полученных экспериментальных данных для получения обоснованных выводов
					ОПК(У)-4.У1	Умеет обрабатывать и представлять полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов
					ОПК(У)-4.З1	Знает методы обработки и представления полученных экспериментальных данных для получения обоснованных выводов
		ОПК(У)-6	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Р2 Р6 Р8 Р9	ОПК(У)-6.В1	Владеет основами современной информационной и библиографической культуры
					ОПК(У)-6.У1	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры.
					ОПК(У)-6.З1	Знает систему каталогов, картотек, баз данных, электронные ресурсы библиотеки.
					ОПК(У)-6.В2	Владеет приемами обеспечения основных требований информационной безопасности.
					ОПК(У)-6.У2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
					ОПК(У)-6.З2	Знает современные информационно-коммуникационные технологии и основных требований информационной безопасности.
		ПК(У)-1	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	Р3	ПК(У)-1.В1	Владеет навыками работы со стандартными программами проектирования технологических процессов нефтегазового производства
					ПК(У)-1.У1	Умеет анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
						процессов в нефтегазовой отрасли
					ПК(У)-1.31	Знает технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологические комплексы, используемые на производстве, стандартные компьютерные программы для расчета технических средств и технологических решений
		ПК(У)-12	Готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов 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)-12.B1	Владеет инновационными методами для решения задач проектирования технологических процессов и повышения эффективности работы объектов в нефтегазовой отрасли
					ПК(У)-12.У1	Умеет выбирать технологические комплексы в соответствии с заданными параметрами в нефтегазовой отрасли
					ПК(У)-12.31	Знает методики сбережения ресурсов при проектировании технологий в нефтегазовой отрасли

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД 1	Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК(У)-4 ОПК(У)-6	Раздел 1 Геолого-физическая характеристика месторождения. Физико-химические свойства пластовых флюидов Раздел 2 Бурение скважин. Текущий ремонт скважин. Капитальный ремонт скважин. Реконструкция скважин Раздел 3 Гидравлический разрыв пласта Раздел 4 Анализ исследований	Отчет Защита работы УИРС
РД 2	Понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, в том числе требования информационной безопасности	ОПК(У)-4 ОПК(У)-6	Раздел 1 Геолого-физическая характеристика месторождения. Физико-химические свойства пластовых флюидов Раздел 2 Бурение скважин. Текущий ремонт скважин. Капитальный ремонт скважин. Реконструкция скважин Раздел 3 Гидравлический разрыв пласта Раздел 4 Анализ исследований	Отчет Защита работы УИРС
РД 3	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией.	ПК(У)-1 ПК(У)-12	Раздел 1 Геолого-физическая характеристика месторождения. Физико-химические свойства пластовых флюидов Раздел 2 Бурение скважин. Текущий ремонт скважин. Капитальный ремонт скважин. Реконструкция скважин Раздел 3 Гидравлический разрыв пласта Раздел 4 Анализ исследований	Отчет Защита работы УИРС
РД 4	Получение опыта научно-исследовательской деятельности для решения технологических задач в области нефтегазового дела	ПК(У)-1 ПК(У)-12	Раздел 1 Геолого-физическая характеристика месторождения. Физико-химические свойства пластовых флюидов Раздел 2 Бурение скважин. Текущий ремонт скважин. Капитальный ремонт скважин. Реконструкция скважин Раздел 3 Гидравлический разрыв пласта Раздел 4 Анализ исследований	Отчет Защита работы УИРС

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.

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	«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%	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	«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 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Отчет	Примеры тем: 1. Геолого-физическая характеристика месторождений России. 2. Способы добычи высоковязкой нефти. 3. Обработка призабойной зоны пласта 4. Система поддержания пластового давления 5. Мероприятия по ликвидации аварийных выбросов 6. Физические свойства нефти 7. Методы воздействия на пласт. 8. Гидравлический разрыв пласта. 9. Анализ эффективности технологии подготовки нефти. 10. Комплексные методы борьбы с осложнениями, возникающими при разработки нефтяного месторождения
2.	Защита работы УИРС	Примерный перечень вопросов к защите: 1. Перечислите типы месторождений. 2. Какие существуют категории запасов? 3. Тип коллектора. 4. Коэффициент извлечения нефти. 5. Физико-химические методы, направленные на увеличение коэффициента вытеснения. 6. Классификация методов увеличения нефтеотдачи. Общая характеристика групп методов. 7. Критерии для эффективного применения МУН. 8. Воздействие на продуктивный пласт физическими, химическими, биохимическими и другими методами. 9. В каком случае проводится гидравлический разрыв пласта? 10. Какие реагенты используются при ГРП? 11. Перечислите условия для восстановления работы скважин 12. Что представляет собой нефтяная и газовая скважина? 13. Назовите основные элементы скважины 14. Для чего необходим подземный ремонт? 15. Назовите причины осложнений при эксплуатации скважин?

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Отчет	Основные требования к отчету: • Отчет должен содержать: - титульный лист, - содержание, - введение (сформулировать актуальность, цель работы), - основная часть, - заключение, - список использованной литературы. • Работа должна быть оформлена в соответствии требованиям Положения о ВКР ТПУ. Преподаватель проводит оценивание по следующим параметрам: – выполнение задания в полном объеме и в соответствии установленным требованиям; – грамотность, раскрытие темы, глубина проработки, использование дополнительной литературы и нормативных документов; – соответствие презентации выбранной теме; Максимальная оценка составляет 60 баллов.
2.	Защита работы УИРС	Может проходить в публичной и индивидуальной форме. Обучающийся представляет презентацию. Критерии оценивания: - глубина раскрытия темы; - простора и ясность изложения; - креативность представления материала; - ответы на вопросы; Максимальная оценка составляет 40 баллов.