

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Мухомов Магомед Шалавович

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.06.2024 10:41:04

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21d6526bc07271a868d3a5825f9a4904c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова
Институт нефти и газа имени академика С.Н. Хаджиева

Кафедра «Бурение, разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Утвержден
На заседании кафедры
« 25 » 05 2024 г. протокол №10
Заведующий кафедрой
А.Ш. Халадов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по производственной практике (технологическая)

Направление подготовки
21.04.01. «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки
«Технология воздействия на нефтяные залежи на завершающей стадии их разработки»

Квалификация выпускника
Магистр

Год начала подготовки 2024

Составитель  Халадов А.Ш.

Грозный – 2024

**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы)	контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Организация практики	ПК-1	Отчет
2.	Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап	ПК-1	Отчет
3.	Обработка и анализ полученной информации	ПК-1	Отчет
5.	Работа по подготовке отчета по практике и его оформление	ПК-1	Отчет
6.	Защита отчета по практике	ПК-1	Отчет

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Отчет	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов по итогам проделанной работы	Индивидуальные задания

**Оценочные средства и технологии для проведения итоговой аттестации результатов
освоения практики**

№ п/п	Наименование оценочного средства	Технология	Вид аттестации	Коды аттестуемых компетенций
1.	Процедура защиты отчета по итогам практики	Защита отчета по практике	Итоговая	ПК-1

**Виды (способы, формы) самостоятельной работы обучающихся, порядок их выполнения и
контроля**

№ п/п	Наименование самостоятельной работы	Порядок выполнения	Контроль	Примечание
	Выполнение заданий в процессе прохождения практики	Задания выполняются ежедневно согласно календарному плану практики	Проверка выполнения заданий руководителем практики	Выполнение заданий проводится на месте прохождения практики

	Использование Интернет-ресурсов	При самостоятельном изучении материалов практики студент при необходимости осуществляет самостоятельный поиск и дополнение материала из сети Интернет	Проверка усвоенных знаний по контрольным вопросам при защите отчетов	Интернет-ресурсы используются самостоятельно на месте прохождения практики и вне занятий
	Изучение рекомендованной учебно-методической литературы	При изучении теоретического материала студент обращается к рекомендованным источникам	Проверка усвоенных знаний по контрольным вопросам при защите отчетов	Студент изучает теоретический материал по рекомендуемой учебно-методической литературе

Формы отчетности по практике

Промежуточная аттестация по итогам прохождения производственной практики (технологическая) проводится в форме собеседования и зачета. По возвращении с технологической практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в образовательную организацию магистрант вместе с научным руководителем от профильной кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. В дневнике по технологической практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности руководитель дает отзыв о работе магистранта, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от производственной организации, приведенный в дневнике. Магистрант пишет краткий отчет о практике, который включает в себя общие сведения об изучаемом объекте.

№ п/п	Форма аттестации (<i>составление и защита отчета, собеседование, дифференцированный зачет и др. формы аттестации</i>).	Время аттестации
1	составление и защита отчета	С 10 ⁰⁰ до 14 ⁰⁰
2	собеседование	
3	дифференцированный зачет	

Оценочные средства (по итогам прохождения практики)

Контрольные вопросы

Геолого-промысловые исследования объектов с нетрадиционными источниками нефти.

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Принципиальные положения системы разработки месторождения и состояния их реализации ко времени прохождения практики.

Запасы нефти.

Геологический профиль, карта разработки месторождения.

Скважинная добыча нефти в условиях трудноизвлекаемых запасов на завершающей стадии разработки.

Методы воздействия на пласт в целях повышения нефтеотдачи.

Технология и техника методов повышения коэффициента извлечения нефти

Исследование скважин и пластов. Исследование скважин с целью оптимизации режима их работы. Аппаратура, приборы, передвижные исследовательские лаборатории. Организация исследования скважин, обработка получаемой информации. Сбор, подготовка и внутрипромысловый транспорт нефти. Применяемая система нефтесбора, параметры ее работы. Блочно-комплектные автоматизированные установки в системе нефтесбора. Методы контроля за работой системы нефтесбора на месторождении, мероприятия по поддержанию оптимального режима её работы.

Требования к товарным качествам продукции и методы их контроля. Основные методы контроля и регулирования с целью повышения эффективности добычи нефти. Методы искусственного воздействия на нефтяные пласты в условиях трудноизвлекаемых запасов на завершающей стадии разработки. Методы управления продвижением водонефтяного контакта и объёмами добычи нефти

Применяемые методы поддержания пластового давления и повышения нефтеотдачи пласта. Состав основных сооружений и оборудования, режим их работы. Техничко-экономические показатели и эффективность применяемых методов искусственного воздействия на нефтяные пласты в условиях трудноизвлекаемых запасов на завершающей стадии разработки. Фонд скважин. План обработки скважины месторождения...

Текущее состояние разработки месторождения. Анализ результатов исследования скважин, структуры фонда скважин, их дебиты, технологические показатели разработки, пластового давления в зонах отбора и закачки.

Анализ гидродинамических исследований скважин и пластов, характеристика их продуктивности и режимов в условиях трудноизвлекаемых запасов на завершающей стадии разработки. Гидродинамические исследования нефтяных и газовых скважин и пластов с трудноизвлекаемыми запасами Характеристика фонда скважин. Характеристика отборов нефти и воды. Характеристика закачки воды. Динамика обводненности продукции. Анализ состояния выработки запасов нефти из залежей.

Уточнение технологических показателей разработки залежей на 20 __ - 20 __ гг. Выполнение мероприятий по контролю за процессом разработки на завершающей стадии разработки месторождений. Оценка состояния фонда добывающих и нагнетательных скважин. Технологические показатели разработки верхнемеловой залежи на 20 __ - 20 __ годы. Физико-химические основы способов увеличения дебитов скважин на завершающей стадии разработки месторождений.

Основные выводы и мероприятия по дальнейшему изучению верхнемеловой (нижнемеловой) залежи на завершающей стадии разработки месторождений.

Мероприятия по предупреждению и борьбе с осложнениями при эксплуатации скважин. Методы интенсификации притока нефти к забою скважин в условиях трудноизвлекаемых запасов на завершающей стадии разработки. Повышение эффективности эксплуатации скважин при осложнении их работы отложениями асфальто-смолистых веществ.

Требования и рекомендации к системе сбора и промысловой подготовки продукции скважин.

Требования и рекомендации к системе поддержания пластового давления, качеству воды, используемой для заводнения. Обоснование выбора способа эксплуатации скважин, устьевого и внутрискважинного оборудования. Сопоставление проектных и фактических показателей. Технология и техника добычи нефти. Оценка фонтанирования скважин. Определение возможных потерь нефти при остановке скважин. Оценка возможности применения механизированных способов эксплуатации скважин. Глубинно-насосная

эксплуатация. Эксплуатация скважин ЭЦН. Сбор, транспорт и подготовка нефти. Существующее состояние сбора и подготовки нефти. Современные методы и технологии повышения производительности скважин. Селективная изоляция водопритоков в нефтяные скважины.

Технология разработки залежи. Обоснование системы и вариантов разработки залежи. Число, дебиты и приемистость эксплуатационных и нагнетательных скважин. Темпы разработки залежи. Закачка воды.

Результаты расчетов вариантов разработки. Экономическая оценка вариантов разработки залежи. Геолого-технические показатели вариантов разработки залежи.

Выбор рационального варианта разработки залежи и рекомендации по его практическому осуществлению. Фонд скважин. План и обработка скважин данного месторождения. Управление рисками инвестиционных проектов

4. Критерии оценивания соответствия уровня подготовки студентов требованиям ФГОС ВО

Заключительным этапом производственной практики (технологическая) является подготовка отчета, который оформляется в соответствии с программой практики и его защита.

Защита отчета производственной практики (технологическая) проходит перед специальной комиссией кафедры «Бурение, разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». На защите отчёта о прохождении практики проверяется результат прохождения практики – степень освоения заданных компетенций – степень закрепления полученных знаний, приобретения практических навыков поведения в реальной производственной среде и формирования дополнительной мотивации в получении новых знаний при последующей учебе и самостоятельной работе.

Отчет по производственным практикам (технологическая) каждый студент готовит самостоятельно, равномерно в течение всего периода прохождения производственной практики, оформляет и представляет его для проверки руководителю кафедры.

По окончании производственной практики (технологическая) отчет предоставляется в день защиты результатов производственной практики (отчета) руководителю от университета. Отчет составляется в соответствии с требованиями университета к оформлению, предъявляемым к студенческим работам.

Критерии оценки знаний студента на экзамене

Оценка «отлично» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые

ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.