

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 17:03:49
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d805b149c5e340b1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Методы повышения нефтеотдачи пластов

основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины

Цель – обеспечение студентов знаниями, которыми пользуется современная наука и производство по интенсификации добычи нефти и повышения нефтеотдачи пластов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- методик проведения основных промысловых исследований;
- структуры и содержания геологических и технических отчетов;
- квалификационных требований и функций трудового коллектива;
- структуру и содержание типового плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

умение:

- верно определять потребность в материалах необходимых для проведения промысловых исследований;
- использовать промысловые базы данных;
- управлять работой коллектива и подрядных организаций на производственной площадке;
- применять на практике основные положения инструкций по промышленной безопасности и охране окружающей среды.

владение:

- навыками анализа промысловых исследований;
- навыками работы с геологическими и техническими отчетами;
- навыками подбора необходимого оборудования для проведения методов воздействия на продуктивные пласты;
- навыками составления планов мероприятий по соблюдению требований охраны труда

Содержание дисциплины «Методы повышения нефтеотдачи пластов» является логическим продолжением содержания дисциплин «Разработка нефтяных и газовых месторождений», «Нефтегазопромысловое оборудование».

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Имеет представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Знать (31): основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий
		Уметь (У1): использовать представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		Владеть (B1): навыками комбинаций производственных процессов, при этом не нарушая единую цепочку технологий
	ПКС-1.2. В сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации	Знать (32): технологические процессы
		Уметь (У2): работать в команде с сервисными компаниями
		Владеть (B2): навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации
	ПКС-1.3. Применяет навыки руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Знать (33): производственные процессы
		Уметь (У3): применять современное оборудование и материалы
		Владеть (B3): навыками руководства производственными процессами
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.1. Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать (34): основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий
		Уметь (У4): в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации
		Владеть (B4): владеет навыками руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов
	ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать (35): правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методы управления режимами их работы
		Уметь (У5): анализировать параметры работы технологических объектов нефтегазового комплекса и управлять режимами их работы
		Владеть (B5): методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса
	ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов	Знать (36): современное оборудование и материалы для производственных процессов нефтегазовой отрасли
		Уметь (У6): руководить производственными процессами
		Владеть (B6): навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой отрасли
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной	ПКС-9.1. Использует методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знать (37): различные методы организации конкретных технологических процессах нефтегазового производства
		Уметь (У7): применять необходимые методы организации для данного конкретного

сферой профессиональной деятельности		технологического процесса
		Владеть (В7): информацией о сути каждого технологического процесса в рамках всего нефтегазового комплекса
	ПКС-9.2. Определяет порядок выполнения работ, организывает и проводит мониторинг работ нефтегазового объекта, координирует работу по сбору промысловых данных	Знать (З8): порядок выполнения работ по сбору промысловых данных
		Уметь (У8): проводить и координировать работу по сбору промысловых данных
		Владеть (В8): навыками организации и мониторинга работ на нефтегазовых объектах
	ПКС-9.3. Применяет навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Знать (З9): технологические процессы в соответствии с выбранной профессиональной сферой
		Уметь (У9): применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов
		Владеть (В9): методами организации оперативного сопровождения в соответствии с профессиональной сферой

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 9 семестр;
заочная форма обучения: экзамен – 9 семестр.