

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 16:40:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Геофизические исследования скважин
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

Целью дисциплины является формирование знаний, умений и навыков у обучающихся, способных ставить и решать научно-практические задачи по проведению геофизических исследований скважин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана специальности 21.05.06 – «Нефтегазовая техника и технологии», направленность «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- основ высшей математики, физики, информатика, технологические процессы нефтегазовой отрасли;
- методики проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования;
- назначение и принципы работы программного обеспечения, используемого в профессиональной деятельности;
- методы решения практических задач, обеспечение безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства, проблемы охраны недр, окружающей среды

Умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;
- применять математические методы для решения новых типовых профессиональных задач;
- использовать принципы классификации нефтегазовых систем, основных законов статики и кинематики жидкостей и газов, их взаимодействия между собой и твердыми телами, принципы работы бурового оборудования и оборудования для геофизических исследований горизонтальных скважин

Владение:

- навыками использования информационных технологий;
- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач;
- владение принципами интерпретации данных ГИС, изучения ФЕС пласта-коллектора, сохранения его коллекторских свойств, нормативами проектной деятельности, навыками составления рабочих проектов, обзоров, технико-экономического анализа

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		Результаты обучения по дисциплине (модулю)
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	
ИКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в	ИКС-4. Анализировать основные технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Знает технологические процессы углубления скважины и организации работы для обеспечения безаварийного процесса бурения скважины (31)
		Умеет анализировать технологические процессы углубления скважины (У1)
		Владеет навыками организации работы

соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		для обеспечения безаварийного процесса бурения скважины (B1)
	ПКС-4.2. Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определяет порядок выполнения работ	Знает порядок выполнения работ при различных условиях бурения скважин (32)
		Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ при различных условиях бурения скважин (У2)
		Владеет навыками принятия исполнительских решений при разбросе мнений и конфликте интересов (B2)
	ПКС-4.3. Использует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Знает породоразрушающий инструмент, применяемый при строительстве скважин (33)
		Умеет применять навыки оперативного сопровождения технологических процессов при выборе породоразрушающего инструмента, применяемого при строительстве скважин (У3)
		Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов при выборе породоразрушающего инструмента, применяемого при строительстве скважин (B3)
ПКС-8. Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1. Планирует расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке	Знает функции технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке (34)
		Умеет располагать технологическое и вспомогательное оборудование на производственной площадке (У4)
		Владеет навыками планирования расположения оборудования на производственной площадке (B4)
	ПКС-8.2. Ориентируется в квалификационных требованиях и функциях трудового коллектива	Знает функции трудового коллектива (35)
		Умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке (У5)
		Владеет навыком формулирования квалификационных требований к различным позициям трудового коллектива (B5)
	ПКС-8.3. Управляет работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Знает работу коллектива и сервисных подрядчиков (36)
		Умеет организовывать работу коллектива (У6)
		Владеет навыками координации работ коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке (B6)
	ПКС-8.4. Контролирует работу	Знает виды чрезвычайных и аварийных

	подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	ситуаций (З7)
		Умеет предотвращать чрезвычайные и аварийные ситуаций (У7)
		Владеет способностью контролировать работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций (В7)

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 7 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 6 семестр.

Рабочую программу разработал: А.Е Анашкина, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы _____ А.Е. Анашкина