

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 16:05:53
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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-4. Способность осуществлять документацию объективной информации сопровождение технологических процессов	ПКС-4.1. Анализирует 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)
Сертификат: 6F44C308C486A8E7BD5E27735179BC Владелец: Федосеева Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023 соответствии с		Умеет анализировать технологические процессы углубления скважины (У1)
		Владеет навыками организации работы для обеспечения безаварийного процесса

выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.2. Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определяет порядок выполнения работ	бурения скважины (В1)
		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)
	ПКС-4.3. Использует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Владеет навыками принятия исполнительских решений при разбросе мнений и конфликте интересов (В2)
		Знает породоразрушающий инструмент, применяемый при строительстве скважин (33)
		Умеет применять навыки оперативного сопровождения технологических процессов при выборе породоразрушающего инструмента, применяемого при строительстве скважин (У3)
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	Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов при выборе породоразрушающего инструмента, применяемого при строительстве скважин (В3)
		Знает функции технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке (34)
		Умеет располагать технологическое и вспомогательное оборудование на производственной площадке (У4)
	ПКС-8.2. Ориентируется в квалификационных требованиях и функциях трудового коллектива	Владеет навыками планирования расположения оборудования на производственной площадке (В4)
		Знает функции трудового коллектива (35)
		Умеет координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке (У5)
	ПКС-8.3. Управляет работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Владеет навыком формулирования квалификационных требований к различным позициям трудового коллектива (В5)
		Знает работу коллектива и сервисных подрядчиков (36)
		Умеет организовывать работу коллектива (У6)
	ПКС-8.4. Контролирует работу подрядчиков по предотвращению	Владеет навыками координации работ коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке (В6)
		Знает виды чрезвычайных и аварийных ситуаций (37)

	чрезвычайных и аварийных ситуаций	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: Л.А. Паршукова, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина