

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Игорь Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 24.04.2024 19:59:21

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

(наименование дисциплины (модуля))

основной профессиональной образовательной программы по направлению

подготовки/специальности 21.04.01 Нефтегазовое дело

(код, наименование направления подготовки/специальности)

Направленность/специализация Диагностика технического состояния и надежности нефтегазового оборудования

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

формирование системы знаний в области методов математического моделирования процессов, связанных с аварийными разливами нефти при бурении или трубопроводном транспорте.

Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплинам относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Организация и управление нефтегазовым производством», «Системный анализ и моделирование».

2. 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
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	ПКС-3.1-владеет методологией проведения различного типа исследований	Знать: методы проведения различного типа исследований работы нефтегазового оборудования
		Уметь: организовывать и осуществлять проведение различного типа исследований работы нефтегазового оборудования
		Владеть: современными методами проведения различного типа исследований работы нефтегазового оборудования
ПКС-4. Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	ПКС-4.1 –обладает навыками работы с основными (наиболее распространенными) профессиональными программными комплексами в области математического моделирования технологических процессов и объектов	Знать: методы работы с основными (наиболее распространенными) профессиональными программными комплексами в области математического моделирования технологических процессов и объектов
		Уметь: осуществлять математическое моделирование технологических процессов по результатам проведенных испытаний
		Владеть: навыками работы с основными профессиональными программными комплексами в области математического моделирования технологических процессов
ПКС-5. Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ПКС-5.1 анализирует и обобщает экспериментальные данные о работе технологического оборудования	Знать: способы сбора экспериментальных данных о работе технологического оборудования
		Уметь: выполнять статистическую обработку экспериментальных данных о работе технологического оборудования
		Владеть: навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить статистическую обработку экспериментальных данных

3. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 2 зачетных единиц, 108 часов

4. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен, 2 семестр.

заочная форма обучения: электронно-подписью семестр.

очно-заочная форма обучения: нет - семестр.

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179B

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна

Рабочую программу разработал С.И. Челомбитко, проф. Каф.МОП, д.т.н., проф.

(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной программы В.Н. Сызранцев