

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 12:18:29
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Современное программное обеспечение математического моделирования
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобыче

Целями освоения дисциплины являются получение магистрантами теоретических и практических знаний по математическому моделированию и отработка навыков компьютерного математического моделирования при исследовании и проектирования различных процессов и систем.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Современное программное обеспечение математического моделирования» относится к блоку факультативов.

Знания по дисциплине «Современное программное обеспечение математического моделирования» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: Управление информационными ресурсами, Экономико-математические модели управления, Модели и методы интеллектуального анализа данных.

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 (модулю)
ПКС-1 Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-1.У1 Уметь: Проводить разработку моделей и методов информационных процессов и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	У1 Умеет проводить разработку моделей и методов информационных процессов и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли
	ПКС-1.В1 Владеть: навыками анализа и моделирования информационных процессов и систем в геологии и нефтегазовой отрасли	В1 Владеет навыками анализа и моделирования информационных процессов и систем в геологии и нефтегазовой отрасли
ПКС-2 Способен проводить разработку методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономике	ПКС-2.В2 Владеть: Методами анализа и синтеза ИС; методами оптимизации ИС и технологий	В2 Владеет методами анализа и синтеза ИС; методами оптимизации ИС и технологий
ПКС-7 Способность выполнять управление аналитическими работами в области автоматизации бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-7.В7 Владеть: навыками использования прикладных информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	В3 Владеет навыками использования прикладных информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов

4. Форма промежуточной аттестации

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

очная форма обучения:

зачёт – 1 семестр.

заочная форма обучения:

зачёт – 1 семестр.

Рабочую программу разработал:

Катанов Ю.Е., к.г.-м.н., доцент кафедры ПГФ

Заведующий кафедрой



С. К. Туренко