

Аннотация рабочей программы дисциплины

Модели и методы интеллектуального анализа данных

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

09.04.02 Информационные системы и технологии

Документ подписан простой электронной подписью
Информационная система
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.07.2024 12:18:28
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Направленность: Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобыче

1. Цели изучения дисциплины

на основе изученных дисциплин учебного плана дать обучающимся завершающие знания в области современных научных и практических методов проектирования и сопровождения интеллектуальных систем и технологий различного масштаба для разных предметных областей

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания основ системного и интеллектуального анализа данных, курса высшей математики;

Умения выполнять моделирование информационных процессов и систем

Владения технологиями программирования.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Интегрированные технологии моделирования нефтегазовых месторождений», «Системы поддержки принятия решений в геологии и нефтедобыче».

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)
ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2.32 Знать: современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач	31 Знать: интерпретацию основополагающих понятий системного подхода применительно к моделям и методам представления и анализа знаний в различных предметных областях.
	ОПК-2.У2 Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач	У1 Уметь: применять адекватные информационные технологий представления и анализа знаний, адаптировать и разрабатывать оригинальные программные средства для разрешения проблем в различных предметных областях
	ОПК-2.В2 Владеть: навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	В1 Владеть: навыками разработки информационных технологий для представления и анализа знаний, выполняя анализ данных и знаний.
ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК-8.38 Знать: современные методологии разработки программных средств и проектов, стандарты составления технической документации, методы управления коллективом разработчиков	32 Знать: основные технологии проектирования и адаптации интеллектуальных информационных систем анализа данных.
	ОПК-8.У8 Уметь: проводить планирование работы по разработке, составлять техническую документацию в соответствии с действующими в отрасли стандартами.	У2 Уметь: выполнять коллективное проектирование и адаптацию интеллектуальных информационных систем анализа данных.
	ОПК-8.В8 Владеть: навыками использования систем интеллектуального анализа данных, командной работы	В2 Владеть: навыками использования многопользовательских средств развития и разработки интеллектуальных информационных систем анализа данных.

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 5 зачетных единицы, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

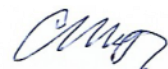
очная форма обучения: экзамен – 3 семестр.

заочная форма обучения: экзамен-4 семестр

Рабочая программа разработана

Н.Г. Шевченко, профессором кафедры ПГФ

Заведующий кафедрой



С. К. Туренко