

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:19:26
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328cc8e63c5db0b891fa2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Прикладные информационные технологии

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли

1. Цели изучения дисциплины

приобретение умений и навыков анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать данные, проводить классификацию данных, использовать регрессионный и кластерный анализ.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и математической статистики; проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности	Знать: 31- основы анализа данных. 32 - классы задач DataMining. 33 – основные приёмы OLAP-анализа
		Уметь: У1 – собирать и подготавливать данные У2 – применять методы визуализации данных
		Владеть: В1- основными понятиями анализа данных В2 – базовыми визуализаторами данных
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Знать: 34 – основные теоретические аспекты классификации данных 35 – основные аспекты теории кластерного анализа данных
		Уметь: У3 – выполнять регрессионный анализ У4 – формулировать постановку задачи для решения прикладных задач ИТ У5 – выполнять кластерную обработку данных
		Владеть: В3 – инструментами анализа данных для решения прикладных задач В4 – методами К-средних и Карты Кохонена

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 4 семестр

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

Лист согласования

Внутренний документ "Прикладные информационные технологии_2023_09.03.02_ИСТНб"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук		Туренко Сергей Константинович	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		