

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 12:18:28
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
«Технологии Big Data»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.04.02. «Информационные системы и технологии»

Направленность Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобыче

1. Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в формировании у студентов представлений об общих методологических основах и принципах работы с технологиями больших данных.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам. Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих предметов: «Теоретические основы программирования», «Системная инженерия», «Специальные главы математики».

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
ПКС-2 Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-2.32 Знать: основные модели и методы информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	31 Знать: базовые понятия технологии Big Data; базовые понятия анализа данных; методы обработки больших данных и интеграции хранилищ данных и информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли
	ПКС-2.U2 Уметь: проводить исследование моделей и методов информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	У1 Уметь: определять массивы больших данных; анализировать кластеры больших данных; проводить исследование моделей и методов обработки больших данных; строить различными способами модель данных
	ПКС-2.B2 Владеть: навыками анализа и моделирования информационных процессов и систем в геологии в нефтегазовой отрасли	В1 Владеть: терминологией курса; современными технологиями создания и обслуживания больших данных; методологией и методикой анализа данных; моделирования информационных процессов и хранилищ данных в геологии в нефтегазовой отрасли
ПКС-7 Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПКС-7.37 Знать: Основные бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли и их информационное и программное обеспечение	32 Знать: особенности работы с большими неструктурированными и слабоструктурированными данными в геологии и нефтегазовой отрасли; стандарты и методы создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий
	ПКС-7.U7 Уметь: Выполнять анализ основных бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли и оценивать необходимость внесения изменений	У2 Уметь: проводить анализ больших данных в геологии и нефтегазовой отрасли; использовать инструменты обработки больших данных; использовать современные технологии создания и обслуживания больших данных

4. Общая трудоемкость дисциплины(модуля)

составляет 1 зачетную единицу, 36 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 4 семестр

заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Рабочую программу разработала: А. Нестерова, доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой: С.К. Туренко
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024