

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:
4e7c4ea90b28cc0e03c900058545af190a7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Системы поддержки принятия решений в геологии и нефтедобыче

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

формирование систематических знаний о современных методах, информационных технологиях и системах поддержки принятия решений, приобретение опыта использования и создания систем поддержки принятия решений для задач геологии и нефтегазовой отрасли.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания: математических методов моделирования в геологии, геологических и геофизических методов исследований нефтегазовых объектов; основ создания интеллектуальных информационных систем;

умения: выполнять анализ геолого-геофизических данных;

владения: базовыми информационными технологиями.

Содержание дисциплины служит основой для изучения дисциплин «Управление проектами в нефтегазовом комплексе» и «Многомерный статистический анализ и прикладные статистические модели», для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

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)
ПКС-1 Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-1.B1 Владеть: навыками анализа и моделирования информационных процессов и систем в геологии и нефтегазовой отрасли	B1: владеет навыками анализа процесса принятия решений в геологии и нефтедобыче
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-2.32 Знать: Методы анализа и синтеза ИС; методику реинжиниринга	31: Методики реинжиниринга процессов принятия решений
	ПКС-2.Y2 Уметь: Проводить исследования характеристик компонентов и ИС в целом; проводить исследования методик синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования ИС и технологий	У1: применять информационные технологии поддержки принятия решений

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

ПКС-5 Способность Выполнять управление проектами в области информационных технологий любого масштаба в условиях высокой неопределенности вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области информационных технологий	ПКС-5.35 Знать: Теоретические основы, методы и инструменты управления проектами	З2: методы и инструменты поддержки принятия решений
	ПКС-5.У5 Уметь: Выполнять управление проектами в области информационных технологий любого масштаба	У2: выполнять проектирование систем поддержки принятия решений
	ПКС-5.В5 Владеть: методами и инструментами управления проектами	В2: методами принятия решений
ПКС-6 Способность выполнять управление проектами любого масштаба в области информационных технологий в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-6.36 Знать: содержание и основные методики осуществления проектов в области ИТ в геологии и нефтегазовой отрасли	З3: основные информационные процессы в геологии и нефтегазовой отрасли, требующие поддержки принятия решений
	ПКС-6.У6 Уметь: Выполнять разработку и управление проектами в области ИТ в геологии и нефтегазовой отрасли	У3: умеет выполнять моделирование процессов принятия решений в геологии и нефтегазовой отрасли
	ПКС-6.В6 Владеть: навыками проектирования прикладных информационных систем и технологий	В3: программные средства поддержки принятия решений в геологии и нефтедобыче

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 4 семестр

заочная форма обучения: экзамен – 5 семестр

Рабочая программа разработана Г.В. Прозоровой, канд.пед. наук, доцентом кафедры ПГФ.

Заведующий кафедрой С. К. Туренко С. К. Туренко