

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:19:21
Уникальный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2578d7180d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Физика Земли

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 Курс лекций и сопровождающий его цикл лабораторных работ ориентированы на профессиональную подготовку специалистов по направлению Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли, занимающихся созданием IT технологий для повышения эффективного развития производства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-12 Способность к анализу бизнес-процессов в геологии и нефтегазовой отрасли и выявлению требований к разработке информационных систем	ПКС-12.1 Знает содержание и основные методики и технологии осуществления информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли	31 Знать перечень и содержание базовых геофизических информационных технологий
	ПКС-12.2 Умеет Выполнять анализ и моделирование информационных процессов в геологии и нефтегазовой отрасли, выявлять требования к разработке информационных систем	У1 Уметь грамотно использовать базовые геофизические информационные технологии
ПКС-13 Способность к разработке (модификации) информационных систем и технологий, автоматизирующих бизнес-процессы в геологии и нефтегазовой отрасли	ПКС-13.1 Знает основные специализированные информационных систем и технологий в геологии и нефтегазовой отрасли и методы их разработки (модификации)	32 Знать: интегрирование и дифференцирование простых функций, ряды Фурье, специальные функции (Лагранжа 1 и 2 рода, Бесселя), физические поля планеты Земля, их математическое описание
	ПКС-13.2 Умеет выполнять анализ существующих информационных систем и технологий, определять необходимость внесения изменений	У2 Уметь: пользоваться приёмами решения простых практических задач, относящихся к конкретному пониманию основных элементов физических полей планеты Земля и ее механо-физических (упругих) свойств
	ПКС-13.3 Владеет методами разработки (модификации) прикладных информационных систем и технологий	В1 Владеть: применением знаний по физическим полям Земли, способствующим эффективному решению конкретных производственных или научных геофизических задач как в процессе обучения, так и после окончания университета

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 5 семестр

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Действителен с 11.08.2023 до 03.11.2024

Лист согласования

Внутренний документ "Физика Земли_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		