

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:
4e7c4ea90326cc0e03c50d098b4fa2330b7406d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Специальные главы математики

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

Направленность Цифровые технологии в геологии и нефтегазодобыче

Цели изучения дисциплины

Целью курса «Специальные главы математики» является формирование теоретических знаний и практических навыков по использованию и совершенствованию математического аппарата, позволяющего описывать взаимодействие информационных процессов и технологий на информационном, программном и техническом уровнях; воспитание математической культуры и понимания роли математики в своей профессиональной деятельности.

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана

2. 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 (МОДУЛЮ)
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК-1.31 Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	Знать 31: основные понятия и алгоритмы теории графов; основные понятия, отношения, логические операции и правила систем нечеткого вывода; основные элементы и приемы работы в системе МАТЪАБ; средства решения задачи нечеткой кластеризации в пакете Fuzzy Logic ToolBox.
	ОПК-1.У1 Уметь: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний	Уметь У1: применять теории графов для решения задач; применять теорию нечетких множеств и нечеткой логики для решения задач в различных предметных областях; применять приемы работы, редакторы и основные программы просмотра в системе МА^АБ
	ОПК-1.В1 Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	Владеть В1: навыками решения задач с помощью теории графов, теории нечетких множеств и моделирования в среде MATLAB

3. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет _3_ зачетных единиц, _108_ часов

4. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 1 семестр;

заочная форма обучения: экзамен - 1 семестр.

Рабочую программу разработал
Заведующий кафедрой

Документ подписан Е. Е. Волкова, доцент кафедры БИМ, к.п.н., доцент

Бизнес-информатики и математики

О. М. Барбаков

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