

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о земле
 Дата подписания: 30.08.2022 10:45:29
 Уникальный документный ключ:
 1825ffb107766d39d9bf160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Системы искусственного интеллекта
Краткое содержание	Математические методы поиска оптимальных значений параметров. Методы интерполяции. Методы решения уравнений и систем уравнений. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики. Построение и анализ регрессионных зависимостей. Дифференциальные уравнения и численные методы их решения. Общие сведения об программном продукте VBA и его применение для решения задач нефтегазовой отрасли. Общие сведения об программном продукте MATLAB. Решение задач прикладной математики в среде MATLAB.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Применяет при решении задач профессиональной деятельности специализированное программное обеспечение, методы обработки информации в интеллектуальных системах и программно-технической реализации. Владеет навыками создания баз знаний и разработки основных модулей интеллектуальных систем.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачёт с оценкой
Информационное и учебно-методическое и обеспечение дисциплины	
Основная литература	1. В.Е.Зализняк Численные методы. Основы научных вычислений. Учебник и практикум. Юрайт : 2016 , 356 с.
Дополнительная литература	1. М.П. Лапчик, М.И. Рагулина, Е.К. Хеннер. Численные методы, М.: Издательский центр «Академия», 2005, 384с. 2. А.Г. Аветисов, А.И. Булатов, С.А. Шаманов. Методы прикладной математики в инженерном деле при строительстве нефтяных и газовых скважин. М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2003. 239с. 3. Е.С. Вентцель. Теория вероятностей, М.: Государственное издательство физико-математической литературы, 1958, 345с. 4. Васильев А.Н. Matlab Самоучитель Практический подход. Наука и Техника. СПб, 2015, 448с