

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 24.04.2024 10:36:55

Уникальный идентификатор:

d74ce93cd40e335571c2358486412a1c0994

### Аннотация дисциплины

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                                   | Прикладная математика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Краткое содержание                                                                        | Основы теории предикатов. Основы теории нечетких множеств. Нечеткая логика. Нечеткие алгоритмы. Планирование и обработка результатов экспериментов. Задачи математического программирования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                                   | Приобретает и адаптирует математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.<br>Применяет математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 5 з.е,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Формы отчетности                                                                          | зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Основная литература                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Балдин, К.В. Математика : учебное пособие / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев. - М. :Юнити-Дана, 2015. - 543 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238-00980-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114423">//biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114423</a>.</li><li>- Клименко К.Г. Методы решения некоторых задач избранных разделов высшей математики [Электронный ресурс]: практикум/ Клименко К.Г., Козловский Е.А., Левицкая Г.В.— Электрон.текстовые данные.— М.: Прометей, 2014.— 108 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58151">http://www.iprbookshop.ru/58151</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li></ul> |
| Дополнительная литература                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Советов, Б. Я. Интеллектуальные системы и технологии: учебник / Б.Я. Советов,В.В. Цехановский, В.Д. Чертовской. - М.: Академия, 2013. - 320 с.</li><li>- Золотов, С. И. Интеллектуальные информационные системы : учеб.пособие / С.И.Золотов. - Воронеж: Научная книга, 2007. - 140 с.</li><li>- Васильков Ю.В. Компьютерные технологии вычислений в математическом моделировании: учеб.пособие/ Ю.В. Васильков, Н.Н.Василькова, 2009 г.- 256 с.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                               |