

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Колесникова Марина Евгеньевна
 Должность: директор Гуманитарного института
 Дата подписания: 15.06.2023 10:02:55
 Уникальный программный ключ:
 f2fdf4a04341d40200011b4109dbde65786071f5

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Информационные технологии и программирование лингвистических алгоритмов
Краткое содержание	Цифровые информационные технологии в лингвистике Введение в автоматизированную обработку текста Программирование лингвистических алгоритмов Применение языков программирования в цифровой лингвистике Введение в язык программирования Python Регулярные выражения в Python. Метасимволы регулярных выражений. Регулярные выражения поиска. Регулярные выражения замены. Библиотеки re и regex в Python. Обработка текста с применением регулярных выражений в Python. Обработка корпусного материала в Python. Нечеткий поиск текста в Python. Искусственный интеллект в Python. Введение в машинное обучение в Python. Специализированные лингвистические библиотеки в Python. Введение в библиотеку NLTK. Обработка корпусных данных с применением NLTK. Обработка корпусных данных с применением NLTK (II). Обработка корпусных данных с применением NLTK (III). Машинное обучение в NLTK. Обработка текстов на различных естественных языках с применением NLTK.
Результаты освоения дисциплины	Осуществляет самостоятельную поисково-аналитическую работу по линии разработки лингвистических алгоритмов на языке программирования Python. Эффективно работает с современным лингвистическим программным обеспечением, направленным на разработку лингвистических алгоритмов.
Трудоемкость, з.е.	7
Форма отчетности	Зачет, зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Мэтиз, Э. Изучаем Python / Э. Мэтиз. – Санкт-Петербург: Питер, 2020. – 512 с. 2. Свейгарт, Э. Автоматизация рутинных задач с помощью Python / Э. Свейгарт. – Москва: Диалектика, 2021. – 672 с.; То же [Электронный ресурс]. – URL: https://automatetheboringstuff.com 3. Bird S., Klein E., Loper E. Natural Language Processing with Python (2023 Online Edition) [Электронный ресурс]. - URL: https://www.nltk.org/book/
Дополнительная литература	1. Ермакова, А. Н., Богданова, С. В. Информатика: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Ставрополь: Сервисшкола, 2013, - 184 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277483&sr=1

2. Зубов, А.В. Информационные технологии в лингвистике: Учеб. пособие для студ. лингв. фактов высш. учеб. заведений / А.В.Зубов, И.И.Зубова. – М.: Издательский центр “Академия”, 2012. – 208 с.
3. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие, направление подготовки - 050100 Педагогическое образование, профиль подготовки - информатика и информационные технологии в образовании, образование в области иностранного языка, географическое, биологическое, историческое, математическое, правовое, физическое, филологическое, экономическое образование / авт-сост. Т. П. Нечаева, О. П. Панкратова, Р. Г. Семеренко ; ФГАОУ ВПО "Северо-Кавказский федер. ун-т". - Ставрополь : Изд-во СКФУ, 2013. -144 с. : ил. - Библиогр.: с. 139-141.
4. Исаченко О. В. Введение в информационные технологии. М.: Феникс, 2013 г. – 240 с.
5. Красильникова, В. А. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании: учебное пособие. - Директ-Медиа, 2013. – 292с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=90951&sr=1
6. Новые информационные технологии в учебном процессе. - Ставрополь: 2013, Изд-во СГУ. - 106 с. - эл. версия.
7. Романова, Ю. Д. Информатика и информационные технологии : конспект лекций : учеб. пособие / Ю. Д. Романова, И. Г. Лесничая. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Эксмо, 2012. - 320 с. : ил., табл. - (Учебный курс: кратко и доступно). - Библиогр.: с. 31.
8. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для бакалавров / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский ; С.- Петерб. гос. электротехн. ун-т. - 6- е изд. - Москва : Юрайт, 2013. - 262, [1] с. : ил. ; 22. - (Бакалавр) - Гриф: Доп. МО. - Библиогр.: с. 260-261. - 1000 экз. - ISBN 978-5- 9916-2824-2.