

Аннотация по дисциплине
Б1.Б.08 «ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
 3 курс 45.05.01, семестр 5 количество з.е. 4

Цель дисциплины: знакомство с информатикой и информационными технологиями в лингвистике; формирование у студентов навыков обработки русскоязычных и иноязычных текстов в производственно-практических целях, использования средств информационной поддержки лингвистических областей знаний.

Задачи дисциплины:

1. научить студентов свободно ориентироваться в мировом информационном пространстве;
2. сообщить необходимые знания и навыки поиска, обработки и хранения информации с использованием современных информационных технологий, компьютерных систем и сетей;
3. научить эффективному использованию информационных технологий для автоматического распознавания и обработки текстов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Курсы обязательные для предварительного изучения: начальные представления об информатике и информационных технологиях, полученные в средней школе.

Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины: основы информационной безопасности в профессиональной деятельности производственная практика, итоговая государственная аттестация.

Результаты обучения (владение знаниями, умениями, опытом, компетенциями):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-1	способностью работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из разных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, владеть стандартными методами компьютерного набора текста и его редактирования на русском и иностранном языке
Знать	– теоретические основы информатики; – средства и алгоритмы представления информации; – основные типы программного обеспечения, современные операционные системы; – основы защиты информации
Уметь	– использовать текстовые процессоры и электронные таблицы, – правильно выбирать методы и средства работы с информацией. – использовать аппаратное и программное обеспечение для решения конкретных лингвистических задач
Владеть	– информационными технологиями в области обработки текстов, навыками работы с языковой информацией в глобальных компьютерных сетях; – навыками работы с электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения лингвистических задач
ПК-8	способностью применять методику ориентированного поиска информации в справочной, специальной литературе и компьютерных сетях
Знать	– основы защиты информации; – основные составляющие информационных технологий; – способы решения задач в области лингвистического обеспечения информационных систем; – способы и средства получения, переработки и представления информации с помощью информационно-коммуникационных технологий
Уметь	– организовывать процессы поиска информации на основе IT-технологий; – использовать базы данных и знаний и лингвистические информационные ресурсы; – использовать электронные тематические ресурсы для углубления знаний по изучаемой дисциплине
Владеть	– офис- и Интернет–технологиями; – навыками сбора и обработки информации

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	СРС
1	Интерпретация информации	14	2	2	10
2	Лингвистика и информационные технологии (ИТ)	14	2	2	10
3	Современные офис-технологии	16	2	2	12
4	Интернет-технологии	12	2	2	8
5	Возможности использования ИТ в гуманитарных исследованиях	14	2	2	10
6	ИТ обработки текста	12	2	–	10
7	Базы данных и лингвистические ресурсы	17,8	2	2	13,8
8	Компьютерное обучение иностранным языкам	14	2	2	10
9	Методы обработки экспериментальных данных	16	2	2	12
10	Обзор изученного материала и проведение зачета	4	–	2	2
Контроль самостоятельной работы (КСР)		10	–	–	–
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	–	–	–
Итого		144	18	18	97,8

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены*

Вид аттестации: зачет

Основная литература

1. Гаврилов, М.В., Климов В.А. Информатика и информационные технологии. Москва: Юрайт, 2015. 383 с.
2. Гусякова А. В. Информационные технологии и лингвистика XXI века. М.: МПГУ, 2016. 96 с. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=469675.
3. Информатика. Базовый курс / под ред. С. В. Симоновича. СПб.: Питер, 2016. 637 с.
4. Советов Б.Я. Информационные технологии: теоретические основы / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. СПб.: Лань, 2017. 444 с. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/93007>.

Авторы: профессор кафедры математического моделирования, д.ф.-м.н. Павлова А.В., старший научный сотрудник Института математики, механики и информатики КубГУ, к.ф.-м.н. Еремин А.А.