

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Информатика и основы программирования»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., лабораторных 18 ч.; 2 часа КСР, 0,2 ч. ИКР, 33,8 часа самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

изучение спецификации языка программирования, знакомство с основными понятиями лингвистической информатики и информационными технологиями, профессиональное владение методами электронной формализации учебного материала, приобретение навыка разработки тестов и тренажеров на основе языка программирования VBA.

Задачи дисциплины:

научно-исследовательская деятельность:

- описание и анализ естественно-языковых феноменов разных уровней с использованием языка программирования;
- фундаментальная подготовка в области лингвистической информатики;
- овладение современным языком программирования для дальнейшего использования при создании приложений.
- формирование у бакалавров знаний, умений и навыков проектирования УИК;
- участие в разработке и создании электронных языковых ресурсов (текстовых и мультимодальных корпусов, словарей, тезаурусов, лексических, грамматических и иных баз данных);
- участие в разработке и создании лингвистического обеспечения электронных информационных и интеллектуальных систем различного назначения, предполагающих автоматическую обработку письменных текстов на естественном языке;
- участие в разработке и реализации проектов в области автоматизации научных исследований по теоретической и прикладной лингвистике;
- овладение основными понятиями, алгоритмами, практическими приемами программирования тренажеров и динамических учебно-иллюстративных материалов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Информатика и основы программирования» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Б1.Б.11 программы бакалавриата.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего образования, опирается на знания основ дисциплины 1 курса «Понятийный аппарат математика», и является основой для изучения дисциплины «Информационные технологии в гуманитарных науках», решения исследовательских задач и написания выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-7

перечислить компетенции

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-7	способность решать стандартные задачи профессионал	и понимать основы лингвистичес кого проектирова	принимать участие в разработке и создании электронных	приемами и навыками разработки и реализации проектов в

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		ьной деятельности на основе информацион ной и библиографи ческой культуры с применением информацион но- коммуникаци онных технологий и с учетом основных требований информацион ной безопасности	ния; дидактическ ие возможности информацио нных технологий	языковых ресурсов (текстовых и мультимодальных корпусов, словарей, тезауросов, лексических, грамматических и иных баз данных); лингвистического обеспечения электронных информационных и интеллектуальных систем различного назначения, предполагающих автоматическую обработку письменных текстов на естественном языке	области автоматизации научных исследований по теоретической и прикладной лингвистике; навыками программирова ния; создания тестов и тренажеров

Основные разделы дисциплины:

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Информация и информационные процессы	8	2		2	4
2.	Основные понятия лингвистической информатики и компьютерного моделирования	8	2		2	4
3.	Программные средства ЭВМ	8	2		2	4
4.	Основы программирования	6	2		2	1,8
5.	Линейные алгоритмы	8	2		2	4
6.	Нелинейные алгоритмы	8	2		2	4
7.	Обработка массивов	8	2		2	4
8.	Обработка символьных переменных	8	2		2	4
9.	Компьютерное обучение языкам	8	2		2	4
	Итого по дисциплине:		18		18	33,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Лукин С.Н. Понятно о Visual Basic.Net. Самоучитель – Москва: Диалог-МИФИ, 2005. – [Электронный ресурс, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»].
2. Гарбер Г.А. Основы программирования на Visual Basic и VBA в Excel 2007. Питер – Санкт-Петербург, 2012. – 342 с.
3. Стивенс Р. Visual Basic. Готовые алгоритмы – ДМК Пресс, 2007. – 384 с. [Электронный ресурс, ЭБС издательства «Лань»].
4. Информатика и математика: учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. М. Беляева [и др.]; под ред. В. Д. Элькина. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 527 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04111-8.

Автор (ы) РПД Князева Елена Валерьевна
Ф.И.О.