

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	<u>Информатика</u>				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Общие сведения об информатике. Введение» 2. «Персональный компьютер и его основные компоненты» 3. «Программное обеспечение ПК, виды программного обеспечения» 4. «Данные и их кодирование. Теория систем счисления» 5. «Операционные системы ЭВМ». 6. «Локальные и глобальные сети ЭВМ» 7. «Модели данных» 8. « Табличный процессор Microsoft EXCEL» 9. «Информационные системы. Базы данных» 10. «Введение в компьютерную вирусологию» 11. «Язык программирования Turbo Pascal» 12. « Программирование алгоритмов линейной структуры» 13. « Программирование алгоритмов разветвляющейся СТРУКТУРЫ» 14. «Программирование алгоритмов циклической структуры» 15. «Массивы. Действия нал матрицами, векторами» 16. «Особенности математических вычислений, реализуемых на ЭВМ» 17. «Действия над массивами» 18. «Численные методы решения СЛАУ (точные методы!)» 19. «Итерационные методы решения СЛАУ» 20. «Методы решения нелинейных уравнений» 21. «Методы решения нелинейных систем» 22. «Математическая обработка данных. Интерполяция функций» 				
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ПК-22				
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные сведения о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах; • основные алгоритмы типовых численных методов решения математических задач; • основы алгоритмического языка программирования и технологию составления программ; • структуру локальных и глобальных компьютерных сетей; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • работать в качестве пользователя персонального компьютера; • использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ; • использовать языки и системы программирования, составлять программы на алгоритмическом языке; • работать с программными средствами общего назначения; • использовать основные приемы и методы обработки экспериментальных данных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами построения математических моделей типовых задач; • методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях; • техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты. 				
Трудоёмкость , з.е.	6				
Объём занятий,	216	Лекций	Практических (семинарских)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа

часов	Всего	68	-	34	78
	В т.ч. в интерактивной форме	-	-	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	1. Внеаудиторная самостоятельная работа				
Формы отчётности (в т.ч. по семестрам)	ЗАЧЕТ в 1 семестре, экзамен во 2 семестре (1 ЗЕТ – 36 часов)				

Зав. кафедрой



Т.И.Исабекова

подпись

ФИО

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова