

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Б1.В.ОД.13 Основы компьютерных технологий (информатика)				
Содержание	<p>1. Инструментальное (аппаратное) системное и прикладное программное обеспечение информационных систем - Hardware, Software и Brainware.</p> <p>2. Классификация и технические параметры вычислительных платформ. Системное и сетевое программное обеспечение.</p> <p>3. Сетевые решения в информационных технологиях</p> <p>4. Архитектура компьютерной сети, способы подключения компьютеров в сеть - топология сети. Разделяемые ресурсы сети.</p> <p>5. Удаленный доступ к информационным ресурсам в компьютерной сети; механизм ODBC, DAO и др.</p> <p>6. Организация приложений многопользовательской среды в информационных системах</p>				
Реализуемые компетенции	ПК-3; ПК-5; ПК-9; ОПК-2; ОПК-3				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию сбора, обработки, хранения и передачи информации; - методику создания баз данных; - источники данных и их типы; - методику разработки алгоритмов решения инженерных задач; - программные средства для использования компьютерной графики; - компьютерные сети; - приемы защиты информации, - основы теории моделирования детерминированных и вероятностных процессов; - возможности и методику линейного, динамического и стохастического программирования. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать в объектно-ориентированных средах программирования; - программы для решения конкретных инженерных задач; - использовать пакеты прикладных офисных, инженерных и математических программ; - пользоваться пространственно-графической информацией. <p>владеть: - методами и средствами обработки, хранения и передачи информации; - способами организации компьютерных сетей и защиты информации</p>				
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	51	-	40
	В том числе в интерактивной форме	4	11	-	-
Формы самостоятельной работы со студентами	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1 семестре (1 з.е. - 36 ч.), зачёт во 2 семестре
--	--

Зав кафедрой ПМ и И



Исабекова Т.И.

Декан АСФ



Хаджишалапов Г.Н.