

Дисциплина (Модуль)	Информатика				
Содержание	<p>Наука информатика. Понятие информации, свойства информации. Количество информации. Системы счисления. Данные. Кодирование текстовых данных. Кодирование графических данных. Техническое обеспечение информационных технологий. Программное обеспечение ЭВМ. Системное ПО. Сервисное ПО. Трансляторы языков программирования. Прикладное ПО. Пакеты прикладных программ. Операционные системы. Понятие ОС. Классификация ОС. Файловая система. Защита информации. Резервирование и архивное копирование информации. Компьютерные вирусы. Методы обнаружения вирусов. Вычислительные сети. Понятие локальных вычислительных сетей. Одногранговые и многогранговые ЛВС. Файловые типы в языке Turbo Pascal 7.0: понятие логического файла. Физические файлы в MS-DOS. Модульный принцип построения программ. Программирование на языке Turbo-Pascal 7.0 алгоритмов со строкового тип (String) данными.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-5, ОПК-3, ПК-11				
Результат освоения дисциплин	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: основные понятия информатики, основы алгоритмизации и программирования, законы и методы накопления, передачи и обработки информации, основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну, методы защиты информации</p> <p>Уметь: уверенно работать в качестве пользователя на ПЭВМ с программными средствами общего назначения, выполнять алгоритмизацию, программировать на языках высокого уровня, работать с элементами визуального программирования, решать типовые расчетные задачи, вводить экспериментальную информацию в компьютер, использовать программные средства и сетевые технологии для решения конкретных задач.</p> <p>Владеть: основными методами работы на ПЭВМ, навыками работы операционной системе Windows, текстовом редакторе Word, основами алгоритмизации и программирования на языках высокого уровня, элементами визуального программирования.</p>				
Трудоемкость з.е.	7 ЗЕТ (252 ч.)				
Объем знаний, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	252	34	17	34	95
	В том числе в интерактивной форме	8	6	-	
Форма самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д.				
Формы отчет-	Экзамен – 1,2 семестр (23ЕТ=72 ч.)				

ности (в том числе по семестрам)	
----------------------------------	--

Зав.кафедрой



К.Д.Махмудов

Директор филиала



М.К.Гасанов