



Аннотация дисциплины «Информатика»

Дисциплина (модуль)	Информатика
Содержание	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Инструментарии решения функциональных задач. Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня. Программное обеспечение ПЭВМ. Разработка текстовых документов. Финансово-экономические расчеты в электронных таблицах. Базы данных. Прикладное программное обеспечение в экономике. Локальные и глобальные сети ПЭВМ. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну. Методы защиты информации. Компьютерный практикум.
Реализуемые компетенции	ОК-5; ОК-7; ОПК -3; ПК-2; ПК -3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия информатики; - основные сведения об информации и информационных процессах; - архитектуру ПЭВМ и вычислительных сетей; - программное обеспечение ПЭВМ; - основные офисные информационные технологии; - основы алгоритмизации и программирования; - вопросы обеспечения безопасности и защиты информации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создавать и редактировать текстовые документы в среде текстового редактора Word; - форматировать текстовые документы в среде текстового редактора Word; - создавать структурно сложные документы включающие встроенные объекты в среде текстового редактора Word; - создавать электронные таблицы в среде табличного процессора Excel; - производить вычисления в электронных таблицах с использованием формул и стандартных функций Excel; - строить графики и диаграммы в среде табличного процессора Excel; - создавать и работать со структурно-сложными объектами – базами данных; - производить операции с БД с помощью СУБД Access; - создавать программы на алгоритмическом языке высокого уровня. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы на персональном компьютере под управлением конкретной операционной системы; - навыками разработки приложений с использованием офисных программных средств.
Трудоемкость, з.е.	5/180 з.е.

Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	--	34	76
	В том числе в интерактив ной форме	7	--	7	--
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, подготовка докладов, рефератов и презентаций к ним, эссе.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр (1 ЗЕТ, 36 ч).				

Зав. кафедрой ПМИИ

Декан ФИСФиА

Исабекова Т.И

Шахбанова И.К.