АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
« Информатика 1»

Дисциплина «Информатика 1» является частью программы бакалавриата «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» по направлению «09.03.01. Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины формирование знаний в области - теоретических основ информатики (хранение, передача и обработка информации, представление информации в компьютере), умений эффективного использования информационных средств и ресурсов, ознакомление с основами современных информационных технологий и тенденциями их развития.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение основных положений в областях теории информации, аппаратного и программного обеспечения средств вычислительной техники;
- формирование умений применять вычислительную технику в профессиональной деятельности.

Изучаемые объекты дисциплины

- аппаратное обеспечение средств вычислительной техники: программное обеспечение средств вычислительной техники;
- средства взаимодействия аппаратного и программного обеспечения;
- средства взаимодействия человека средствами с аппаратными и программными

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	2
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	108	72	36
- лекции (Л)	26	18	8
- лабораторные работы (ЛР)	74	50	24
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	8	4	4
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	108	54	54
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36		36
Дифференцированный зачет			
Зачет	+	+	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	252	126	126

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1 семестр				
Мод 1. Раздел 1. Информационные процессы и их программное обеспечение.	**12**	**36**		**38**
Тема 1. Основные понятия теории информации	**2**			**4**
Тема 2. Технические средства реализации информационных процессов	2			4
Тема 3. Программные средства реализации информационных процессов	2			4
Тема 4. Текстовые процессоры	2	14		8
Тема 5. Создание презентаций	2	10		8
Тема 6. Электронные таблицы	2	12		10
Мод 2. Раздел 2. Хранилища информации, сети и безопасность.	**6**	**14**		**16**
Тема 7. Базы данных	2	14		8
Тема 8. Телекоммуникации. Локальные и глобальные компьютерные сети	2			4
Тема 9. Методы и средства защиты информации	2			4
Итого по 1 семестру	***18***	***50***		***54***
2 семестр				
Мод 3. Раздел 3. Алгоритмы.	**8**	**24**		**54**
Тема 10. Алгоритмы и алгоритмизация	2			8
Тема 11. Программные средства реализации алгоритмов	4	12		30
Тема 12. Пакеты прикладных программ	2	12		16
Итого за 2 семестр	***8***	***24***		***54***
Итого по дисциплине	**26**	**74**		**108**

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1.	Работа в текстовом процессоре
2.	Создание презентаций
3.	Создание электронных таблиц
4.	Обработка данных в электронных таблицах
5.	Создание простейших БД
6.	Линейные алгоритмы
7.	Разветвлённые алгоритмы
8.	Циклы
9.	Пакеты прикладных программ