

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ****Направление подготовки: 09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ****Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем**

	Форма обучения
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	16
Лабораторные Занятия, часы	16
Зачет	
Контактная работа по учебным заняти- ям, часы	32
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов / зачет- ных единиц	108/ 3

1. Цель преподавания дисциплины - формирование у студентов целостного представления о современных информационных технологиях, изучение технического и программного обеспечения современных компьютеров, а также принципов эффективного использования современных офисных приложений, программных средств машинной графики, Интернет технологий, основ алгоритмизации и технологий программирования.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- иметь представление об общих проблемах и задачах теоретической информатики;
- иметь представление об основных принципах и этапах информационных процессов;
- знать наиболее широко используемые классы информационных моделей и основные математические методы получения, хранения, обработки, передачи и использования информации.

уметь:

- работать на персональном компьютере в качестве пользователя;
- использовать современные программные офисные приложения;
- выполнять поиск информации в сети Internet и пользоваться ее основными сервисами;

владеть:

- современными офисными программными средствами;
- современными программными средствами машинной графики;

- уметь применять методы программирования и навыки работы с математическими пакетами для решения практических задач хранения и обработки информации.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-1	владением основными концепциями, принципами, теориями и фактами, связанными с информатикой
ПК-16	способностью формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний. При изучении различных тем используются следующие формы: традиционные, с использованием ЭВМ.

