

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.1.6 Основы компьютерной обработки информации

Направление подготовки – *09.03.03 Прикладная информатика*

Профиль подготовки – *Прикладная информатика в экономике*

Квалификация (степень) выпускника – *Бакалавр*

Форма обучения - *Заочная*

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы компьютерной обработки информации» являются: подготовка студента к самостоятельному выполнению работ по созданию программных систем прикладной информатики, овладению основными методами и средствами получения, хранения, обработки и передачи информации, овладению общепрофессиональными и профессиональным компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина относится к базовой части Б1.1 Блока 1 – «Дисциплины (модули)».

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и готовностях полученных студентами в школьном курсе «Информатика»

Данная дисциплина является предшествующей для изучения дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования», а также для прохождения учебной практики.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Основы компьютерной обработки информации»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ОПК-3	Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Знать: основные понятия информатики, меры информации, представление информации в ЭВМ, основные понятия процессов обработки, хранения и передачи информации. Уметь: определять объем и количество информации в информационных сообщениях, представлять числа в различных системах счисления, проводить арифметические операции с числами в дополнительном коде и в форме с плавающей запятой, проводить квантование и кодирование аналоговых сигналов, определять характеристики каналов, проводить помехоустойчивое кодирование

ПК-8	Способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Владеть: навыками программирования в среде программирования Delphi
------	--	---

4. Структура и содержание дисциплины «Основы компьютерной обработки информации»

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

№ п/п	Наименование разделов
1	Раздел 1. Основные понятия информатики
2	Раздел 2. Количество и качество информации
3	Раздел 3. Представление информации в ЭВМ
4	Раздел 4. Процесс обработки информации
5	Раздел 5. Процесс хранения информации
6	Раздел 6. Процесс передачи информации