

# АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.О.13 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 приобретение обучающимися знаний и умений по современным языкам программирования и программным средам, алгоритмизации, отладки и тестированию информационных систем; по мерам информации, представлению информации в ЭВМ; по квантованию и кодированию аналоговых сигналов; по помехоустойчивому кодированию.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП.

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. Результаты 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	Индикатор достижения компетенции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1: Осваивает современные языки программирования и программные среды для разработки программ, пригодных для практического применения	<b>Знать:</b> современные языки программирования и программные среды для разработки программ; основные понятия информатики, меры информации, представление информации в ЭВМ, основные понятия процессов обработки, хранения и передачи информации.
		ОПК-7.2: Применяет языки программирования, современные программные среды для разработки и сопровождения программ, пригодных для практического применения	<b>Уметь:</b> применять языки программирования, современные программные среды для определения объема и количество информации в информационных сообщениях, проводить квантование и кодирование

			аналоговых сигналов, определять характеристики каналов, проводить помехоустойчивое кодирование
		ОПК-7.3: Использует навыки алгоритмизации, программирования, отладки и тестирования информационных систем	<b>Владеть:</b> навыками алгоритмизации, программирования, отладки и тестирования информационных систем

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

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

№ п/п	Наименование разделов дисциплины
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