

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы теории информации»

по направлению подготовки: **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

по профилю Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника: ТЕХНИК

Выпускающая кафедра: ОД СПО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Общеобразовательных дисциплин»

1. Цели освоения дисциплины – формирование способностей у студентов по работе с информацией при решении прикладных задач

2. Содержание дисциплины «Основы теории информации»:

1. Базовые категории теории информации
2. Кодирование различных видов информации
3. Передача информации

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- применять правила десятичной арифметики;
- переводить числа из одной системы счисления в другую;
- повышать помехозащищенность и помехоустойчивость передачи информации;
- кодировать информацию (символьную, числовую, графическую, звуковую, видео);
- сжимать и архивировать информацию;

знать:

- основные понятия теории информации;
- виды информации и способы представления ее в электронно-вычислительных машинах;
- свойства информации;
- меры и единицы измерения информации;
- принципы кодирования и декодирования;
- основы передачи данных;
- каналы передачи информации;

Зав.каф. ОД СПО



Коровина Т.Ю.