**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОСНОВЫ ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКА»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы теории информации» является частью основной профессиональной образовательной программы специальности ***230701 Прикладная информатика (по отраслям)*** и составлена в соответствии с ФГОС СПО специальности ***230701 Прикладная информатика (по отраслям) базовой подготовки, укрупнённой группы подготовки 230000 Информатика и вычислительная техника, направление подготовки 230700 Прикладная информатика.***

Рабочая программа учебной дисциплины не может быть использованав дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.
  2. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* применять правила недесятичной арифметике;
* переводить числа из одной системы в другую;
* повышать помехозащищенность и помехоустойчивость передачи информации;
* кодировать информацию (символьную, числовую, звуковую, видео);
* сжимать и архивировать информацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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