

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве

по направлению подготовки: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

по профилю «Технология полиграфического производства»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТППК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология полиграфических процессов и кинофотоматериалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве» являются:

- а) ознакомление с основными характеристиками информационных сигналов, с преобразованиями сигналов в технических системах;
- б) ознакомление с методами и последствиями преобразования аналогового сигнала в цифровую форму;
- в) ознакомление с проблемами передачи сигналов в технических системах, проблемами ухудшения и восстановления свойств сигналов.

2. Содержание дисциплины

Первичные сведения об информационных сигналах.

Технические средства обработки сигналов.

Информационное содержание сигнала изображения, методы его описания, оценки.

Преобразования сигнала в технических системах.

Аналого-цифровые преобразования сигнала.

Цифровые файлы в компьютерных системах.

Сжатие информации, алгоритмы сжатия.

Системные преобразования сигнала в технических системах.

Цифровые фильтры в КИС.

Возможности учета и оптимизации процесса передачи сигналов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производствах.

2) Уметь:

анализировать свойства и структуру систем обработки информации и осуществлять их выбор для решения функциональных задач печатной индустрии; разрабатывать предложения по использованию цифровых систем управления производством полиграфических и упаковочных производств и сферы графических услуг.

3) Владеть:

навыками ввода-вывода, подготовки цифрового документа, отображения информации в системах, подключения технических устройств к глобальным и корпоративным сетям, правильного использования ресурсов системы