АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.15 «Технические средства цифровых систем обработки информации»

по направлению подготовки: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»
по профилю – «Технология полиграфического и упаковочного производства».
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ТППК
Кафедра-разработчик рабочей программы: ТППК

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технические средства цифровых систем обработки информации» являются:
а) ознакомление с устройством и принципами функционирования современных технических средств обработки информации, применяемых в полиграфическом производстве;
б) ознакомление с техническими возможностями современных цифровых систем обработки информации;
в) освоение профессиональной терминологии, применяемой в технических системах цифровой обработки информации.

2. Содержание дисциплины

Основные составляющие компьютерной системы обработки информации.
Элементная база устройств компьютерной обработки информации.
Носители цифровой информации постоянного хранения.
Оперативные запоминающие устройства.
Устройство преобразования информации – процессоры.
Устройство передачи информации.
Современный персональный компьютер.
Ввод информации в систему.
Устройство отображения и вывода информации.
Принципы организации компьютерных систем обработки информации.

3.В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) архитектуру, функциональную организацию цифровых систем обработки информации, устройство и принципы функционирования основных элементов системы «компьютер»;
б) основы цифрового управления технологическими потоками;
в) задачи и принципы организации систем цифрового управления производством; форматы данных, используемые при управлении технологическими потоками; классификацию и содержание современного

рынка цифровых систем управления технологическими процессами и перспективы их развития.
2) Уметь:
а) анализировать свойства и структуру систем обработки информации и осуществлять их выбор для решения функциональных задач печатной индустрии;
б) разрабатывать предложения по использованию цифровых систем управления производством полиграфических и упаковочных производств и сферы графических услуг.
3) Владеть:
а) навыками ввода-вывода, подготовки цифрового документа, отображения информации в системах, подключения технических устройств к глобальным и корпоративным сетям, правильного использования ресурсов системы;
б) терминологией, методами организации и проведения системного анализа цифрового управления технологическими потоками на участках, в цехах и предприятиях; навыками применения программных средств, баз данных для целей управления процессами выпуска печатной, упаковочной и другой продукции.

Зав. каф. ТППК Гарипов Р.М.