

Код, специальность	6-05-0714-07 Печатные цифровые системы и комплексы
Модуль	Аппаратно-программные средства цифровых систем
Дисциплина	Архитектура компьютерных систем принтмедиаиндустрии

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1/2	6	90	126		зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Целью дисциплины «Архитектура компьютерных систем принтмедиаиндустрии» является системное представление об архитектуре компьютерных систем, принципах построения и функционирования вычислительных систем и комплексов в полиграфии, ознакомление с аппаратной частью компьютеров и вычислительных систем.

Основные задачи изучения дисциплины:

- формирования понимания принципов организации вычислительных систем и комплексов;
- изучение архитектуры, аппаратных и программных средств вычислительных систем и комплексов;
- формирование навыков установки, конфигурирования и диагностики ЭВМ и систем;
- изучение особенностей использования ЭВМ, вычислительных систем и комплексов в полиграфии.

Пререквизиты

дисциплина «Программные средства обработки информации в принттехнологиях», «Инженерная и машинная графика».

Компетенции

базовая профессиональная: использовать знания об архитектуре и принципах работы персонального компьютера и периферийных устройств для технического обеспечения автоматизированного рабочего места специалиста медиасферы, применять вычислительную технику для решения прикладных задач в профессиональной деятельности.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

знать:

- архитектуру, элементную базу, аппаратные средства персональных компьютеров, компьютерных систем и периферийного оборудования в полиграфии;

- установку и конфигурирование аппаратных средств компьютеров и компьютерных систем;
- структуры микропроцессоров различных классов;
- практические вопросы диагностики и проблемы электробезопасности ЭВМ, компьютерных систем и периферийных устройств;

уметь:

- осуществлять настройку, диагностику, тестирование ЭВМ, компьютерных систем, комплексов и периферийного оборудования в полиграфии;
- устанавливать и конфигурировать компоненты ЭВМ, компьютерных систем, комплексов в полиграфии;
- устанавливать и настраивать операционную систему и приложения;
- изменять аппаратные и программные параметры ЭВМ, компьютерных систем, комплексов и периферийного оборудования в полиграфии в соответствии с поставленными задачами.

владеть навыками

- использования технических устройств, ЭВМ, компьютерных систем, комплексов и периферийного оборудованием в полиграфии;
- получения, хранения, управления и переработки информации с использованием компьютерной техники, компьютерных систем и комплексов;
- анализа и обоснования выбора технических, программных средств и систем автоматизированной поддержки процессов профессиональной деятельности;
- контроля эффективности использования компьютерных средств информационных систем в профессиональной деятельности.