

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Оборудование допечатных процессов

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: «Технологии полиграфических процессов и кинофотоматериалов»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Оборудование допечатных процессов» является формирование у студентов профессиональных знаний и навыков:

- по основам устройства машин и оборудования для изготовления печатных форм, используемых для воспроизведения текстовой и изобразительной информации основными способами печати;
- о принципах работы, конструктивном устройстве и технологии применения основных видов технических средств автоматизированных систем переработки текстовой и изобразительной информации;
- изучение принципов настройки, калибровки и управления техническими средствами в системах допечатной подготовки изданий и цифровой печати.

### **2. Содержание дисциплины «Оборудование допечатных процессов»:**

#### **РАЗДЕЛ I. Технология обработки текстовой информации**

Основные виды текстовых оригиналов

Виды печатных изданий. Форматы изданий

Полиграфические шрифты

Выбор шрифтового оформления

Основные правила набора и верстки

Типы систем обработки текста

#### **РАЗДЕЛ II. Допечатное оборудование**

Общие сведения о допечатном оборудовании

Оборудование для сканирования изображений

Основные элементы и устройства сканирующих систем допечатного оборудования

Оборудование для изготовления форм офсетной плоской печати

Оборудование для изготовления форм высокой и трафаретной печати

Оборудование для вывода корректурных отпечатков и контроля качества обработки цветных иллюстраций

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) основные типы допечатного оборудования;
- б) назначение и устройство оборудования; назначение, устройство и принцип работы технических средств переработки текстовой и изобразительной информации;
- в) основные направления научно-технического прогресса в области развития допечатного оборудования;
- г) методы анализа технического уровня объектов техники и технологии;
- д) принципы рационального выбора машин, машин-автоматов и линий для конкретных технологических процессов;
- е) прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования, а также средств автоматизации технологических процессов;

- ж) теоретические основы построения и работы основных устройств, элементов и систем допечатного оборудования;
- з) технические характеристики и технико-экономические показатели современного допечатного оборудования;
- и) теоретические основы построения технических средств;
- к) методы разработки и использования алгоритмов управления техническими средствами;
- л) основные технологические схемы и системы допечатных процессов;
- м) требования к качеству материалов, к качеству продукции, методы контроля материалов и продукции.

2) Уметь:

- а) осуществлять выбор оборудования для конкретного технологического процесса и условий производства;
- б) оценивать технический уровень конкретного допечатного оборудования;
- в) анализировать основные направления научно-технического прогресса в области техники и технологии, организации труда, внедрения новой техники и технологии;
- г) осуществлять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования;
- д) производить выбор режимов процессов и технологическую настройку оборудования.

3) Владеть:

- а) навыками работы на основных типах устройств допечатного оборудования;
- б) экспериментально определять характеристики технических средств;
- в) уметь рассчитать основные конструктивные параметры технических средств ввода и вывода текстовой и изобразительной информации по их технической характеристике;
- г) выполнять и читать технические схемы, чертежи, функциональные и принципиальные схемы устройств, входящих в состав аппаратов;
- д) методиками технологии допечатной обработки в полиграфии.

Заведующей каф. ТППК



Гарипов Р.М.