

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## **Б1.В.ДВ.10 Основы обработки изображений в полиграфии**

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**

Цели освоения дисциплины «Основы обработки изображений в полиграфии» - формирование знаний:

- а) по процессам современной технологии обработки изобразительной информации;
- б) по физическим и технологическим свойствам отдельных звеньев систем обработки информации;
- в) по теоретическим основам процессов обработки изобразительной информации в современных компьютерных издательских системах,
- г) по основным конструктивным и технологическим особенностям допечатного оборудования.

### **2. Содержание дисциплины «Основы обработки изображений в полиграфии»:**

Задачи и структуры процесса обработки изобразительной информации.

Общие принципы технологии обработки изобразительной информации при воспроизведении оригиналов различных видов.

Состав репродукционной системы форматной и поэлементной цифровой обработки, физические и технологические свойства основных звеньев системы.

Современная цифровая технология обработки изобразительной информации.

Перспективы развития технологий

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

1) Знать:

- а) методы представления и оценки изобразительной информации, предназначенной для полиграфического воспроизведения;
- б) требования к качеству материалов, к качеству продукции, методы контроля материалов и продукции;
- в) способы осуществления основных технологических процессов на базе системного подхода к анализу качества материалов, технологического процесса и требований к конечной продукции;
- д) прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования и средств автоматизации технологических процессов.

2) Уметь:

- а) выбирать способы осуществления и соответствующее оборудование для основных технологических процессов обработки изобразительной информации;
- б) производить выбор режимов процессов и технологическую настройку оборудования для процессов обработки изобразительной информации;
- в) осуществлять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования;
- г) производить оценку качества полуфабрикатов и готовой продукции.

3) Владеть:

- а) методами управления, действующими технологическими процессами, обеспечивающими выпуск продукции необходимого качества;
- б) методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов;
- в) методами анализа причин возникновения дефектов и брака выпускаемой продукции и разработки мероприятий по их предупреждению.

Заведующей каф. ТППК



Гарипов Р.М.