

Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен 2024, магистратура

- 1 Основные величины фотометрии. Световые и энергетические единицы и величины
- 2 Источники излучения. Стандартные источники света в колориметрии. Роль источника света в полиграфическом репродуцировании
- 3 Спектрофотометр. Геометрия измерения. Спектр отражения
- 4 Стандартный наблюдатель МКО. Спектральная чувствительность органа зрения. Кривая видности
- 5 Явление метамеризма. Индекс метамеризма
- 6 Автотипный растровый синтез цвета. Определение относительной площади растровых элементов по формуле Шеберстова-Мюррея-Девиса
- 7 Понятие оптической плотности. Денситометр, принцип действия
- 8 Частотно-модулированные растровые структуры (Нерегулярные растры). Преимущества и недостатки по сравнению с амплитудно-модулированными структурами
- 9 Линиатура растра. Взаимосвязь линиатуры, разрешающей способности и количества передаваемых градаций
- 10 Способы синтеза цвета: аддитивный и субтрактивный
- 11 Регулярные растры (Амплитудно-модулированные структуры). Основные характеристики
- 12 Цветовые профили устройств. Их структура и содержание
- 13 Принцип цветопреобразования изображений, основанный на применении цветовых профилей устройств
- 14 Функции черной краски в многокрасочной печати
- 15 Оценка точности имитации изображений на цифровой цветопробе
- 16 Муар многокрасочной печати. Углы растровых решеток
- 17 Цветовой охват печатного процесса
- 18 Колориметрическая система МКО XYZ
- 19 Равноконтрастная система МКО $L^*a^*b^*$
- 20 Визуальная и инструментальная оценка цветового отклонения
- 21 Объективная оценка светлоты, насыщенности и цветового тона в рамках системы МКО L^*C^*h
- 22 Градационная характеристика печатного процесса. Назначение и роль в стандартизации цветовых показателей
- 23 Копировальные процессы. Физико-химические свойства копируемых слоев формных пластин
- 24 Сенситометрические характеристики регистрирующих слоев формных пластин
- 25 Анализ технологий формного производства офсетной печати

- 26 Особенности изготовления и основные характеристики флексографских печатных форм
- 27 Технологические особенности подготовки формных цилиндров глубокой печати. Способы формирования печатных и пробельных элементов
- 28 Материалы, параметры качества и анализ технологий изготовления форм трафаретной печати
- 29 Показатели качества офсетных печатных форм. Методы контроля (оценки), применяемые тест-объекты
- 30 Влияние состава и структуры бумаги на ее печатно-технические свойства
- 31 Основные показатели неоднородности структуры и свойств бумаги
- 32 Способы закрепления красок различных типов и на разных подложках
- 33 Основные особенности красок для различных способов печати
- 34 Состав и основные особенности красок УФ-отверждения
- 35 Специфические особенности и основные проблемы офсетной печати
- 36 Специфические особенности и основные проблемы флексографской печати
- 37 Специфические особенности и основные проблемы глубокой печати
- 38 Специфические особенности и основные проблемы трафаретной печати
- 39 Параметры качества оттиска, их контроль и взаимосвязь с характеристиками печатного процесса
- 40 Физические принципы нетрадиционных, «цифровых» способов печати
- 41 Комплексный подход в организации брошюровочно-переплетного участка для малых, средних и крупных типографий
- 42 Сравнение технологических схем постпечатных процессов для изготовления упаковочной и книжной продукции
- 43 Клеи в полиграфии. Область применения, особенности использования
- 44 Особенности раскроя и требования к материалам при изготовлении книг в твердом переплете
- 45 Сравнительная характеристика отделочных процессов для книжно-журнальной и упаковочной продукции. Перспективы развития
- 46 Отделка полиграфической продукции способом тиснения. Виды тиснения. Технологические режимы и факторы, влияющие на качество тиснения
- 47 Особенности технологии лакирования. Виды лаков. Факторы, влияющие на качество лакирования
- 48 Особенности способов печати защищённой полиграфической продукции. Их краткая характеристика