

***Перечень вопросов вступительных испытаний по направлению
261700.68 – Технология полиграфического и упаковочного производства***

1. Основные величины фотометрии. Световые и энергетические величины и единицы.
2. Требования к форме печатного и пробельного элемента и к геометрии раstra в автотипии.
3. Линиатура и оптическая плотность растрового оттиска. Оптического растискивание.
4. Яркость и чистота цвета тона, цветовой тон. Цветовые шкалы. Общие принципы колориметрии и денситометрии.
5. Основные цвета колориметрической системы. Кривые их смещения. Координаты цвета и цветность.
6. Цветовые системы, координаты цвета и цветности МКО. Цветовое различие.
7. Расчет цвета в автотипии. Модель Ньюберга-Нейгебауэра.
8. Функции черной краски в триадной печати.
9. Муар многокрасочной печати. Параметры и методы коррекции.
10. Общая технология подготовки и технологические требования к компьютерному оригинал-макету. Спуск полос.
11. Особенности структуры и свойства мелованных бумаг.
12. Печатные краски как дисперсные системы. Состав краски, назначения компонентов.
13. Способы закрепления красок различных типов и для разных подложек.
14. Проблемы бесшвейного скрепления и пути их решения.
15. Лаки и краски ультрафиолетового закрепления, особенности их применения.
16. Копировальные процессы. Физико-химические свойства копировальных слоев печатных пластин.
17. Особенности изготовления и основные характеристики флексографских печатных форм.
18. Технологические проблемы подготовки формных цилиндров глубокой печати. Способы формирования печатных и пробельных элементов.
19. Материалы, параметры качества и контроль технологии изготовления форм трафаретной печати.
20. Специфические особенности и основные проблемы флексографского способа печати.
21. Специфические особенности и основные проблемы глубокой печати.
22. Специфические особенности и основные проблемы трафаретной печати.
23. Специфические особенности и основные проблемы офсетной печати.
24. Физические принципы нетрадиционных, «цифровых» способов печати.
25. Клеи в полиграфии. Область применения, особенности использования..
26. Специфика бесшвейного скрепления книг в твердом переплете.
27. Материалы, параметры качества и технологические проблемы присоединения форзацев к первой и последней тетради.
28. Технология лакирования. Виды лаков. Контроль качества лакированных оттисков. Факторы, влияющие на качество лакирования.
29. Отделка полиграфической продукции способом тиснения. Виды тиснения.
30. Характеристика процесса ламинирования. Виды пленок для ламинирования. Технологические факторы и режимы, влияющие на качество продукции.