

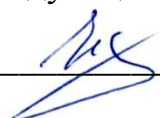
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Политехнический институт
Кафедра «Промышленная автоматика и робототехника»

Утверждено на заседании кафедры
«Промышленная автоматика
и робототехника»
«17» января 2023 г., протокол № 2

И.о. заведующего кафедрой

 О.А. Ерзин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Технология цифровой печати»
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

с направленностью (профилем)
Технология полиграфического производства

Формы обучения: заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 290303-01-23

Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

Разработчик:

Пальчун Е.Н., доцент, канд. техн. наук.
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.1)

1. Процесс очистки фоторецептора включает операции, следующие непрерывно одна за другой:
2. DI расшифровывается как:
3. Чернилам на какой основе менее свойственно растекание по запечатываемому слою?
4. Струйная печать относится к системам
 - Computer-to-Cylinder;
 - Computer-to-Paper;
 - Computer-to-Press;
 - Computer-to-Internet
5. Для непрерывной струйной печати чернила должны быть
 - электропроводными;
 - неэлектропроводными;
 - спиртосодержащими;
 - в неограниченном количестве;
6. В электростатическом формном автомате формный материал и оригинал-макет движутся:
7. В электростатическом формном автомате объектив проецирует изображение оригинала на формный материал в масштабе:
8. К малоформатному печатному оборудованию относят большую группу машин, печатающих на листах форматом до:
9. Какая группа машин НЕ относится к малоформатному оборудованию?
 - Машины для офсетной печати одноцветной и цветной штриховой продукции (брошюры, листовки, бланки, визитки)
 - Машины для многокрасочной цветной печати
 - Машины прямой записи изображения
 - Машины для высококачественной полноцветной печати
10. DI расшифровывается как
 - Digital Impact
 - Diarrhea Infection
 - Direct Imaging
 - Discreet Impulse

11. Как называют процесс, когда под тепловым воздействием излучения материал разрушается с образованием мелких частиц, агрегатов молекул и отдельных молекул и в таком виде легко удаляется с поверхности отсосом и путем очистки, например, с первыми оттисками?

12. Гильзы, на которых изготавливаются печатные формы (технология Computer-to-Cylinder), выполняются из нержавеющей стали и имеют толщину

13. Из какого количества стадий состоит классический электрофотографический процесс?

14. Какие цвета имеют «триадные краски»?

15. Чтобы обеспечить быстроедействие ЭФГ-устройства, фоторецептор должен иметь высокую:

16. Какая из перечисленных характеристик НЕ служит для оценки свойств фоторецептора и его пригодности для использования в аппаратах определённых типов?

17. По конструкции фоторецепторы можно разделить на ленточные и:

18. В оперативной полиграфии НЕ используется следующая цифровая аппаратура:

19. Внутри электрофотографического печатающего устройства в большом количестве выделяется озон. Что это?

20. Светодиодная технология записи изображения получила название

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.2)

1. Что означает запись «11 коп/мин А4 4/0»?

2. В настоящее время различные фирмы-изготовители копировально-выводной техники используют технологии, позволяющие сглаживать края штрихов, применяя при этом различные алгоритмы управления лазерным лучом. К ним НЕ относится технология

3. Изображение, получаемое на лазерном принтере, состоит из:

4. Важной для правильного выбора принтера является информация о:

5. Копировальные аппараты можно подразделить на группы в зависимости от трёх основных характеристик:

6. Скорость цветной печати для копировальных аппаратов средней производительности обычно в ? раз меньше, чем черно-белой

7. Скорость цветной печати для копировальных аппаратов высокой производительности обычно в ? раз меньше, чем черно-белой

8. Копиры могут быть снабжены фильм-проектором, в этом случае возможен (возможно)

9. Как по-другому называется растровый процессор (RIP – Raster Image Processor) - устройство, которое позволяет подключить любое цифровое печатающее устройство к компьютеру, к локальной или глобальной сети и напечатать необходимое количество экземпляров издания, подготовленного в электронном виде?

10. Растровый процессор (RIP) является:

11. НЕ является одной из основных характеристик контроллеров печати

12. Важным показателем для контроллеров является возможность увеличить производительность, добавляя процессоры, дисковые накопители и память или

13. Цифровыми называют печатные машины, в которых задания на печать (текстовые и иллюстрационные изображения) поступают

14. Как называется процесс, позволяющий расположить на листе максимально возможное количество экземпляров изображений небольшого формата?

15. Струйная печать относится к системам

-Computer-to-Cylinder

-Computer-to-Paper

-Computer-to-Press

-Computer-to-Internet

16. Основным компонентом любого струйного устройства является
17. В устройствах, предназначенных для непрерывной струйной печати, есть система, позволяющая повторно использовать неиспользованные чернила. Как она называется?
18. Струйная печать условно подразделяется на 3 категории. Какая из категорий придумана автором теста для запутывания студентов?
19. Как обычно называют краски, используемые в струйной печати?
20. В зависимости от требований к качеству изображения и используемой бумаги, сколько режимов печати предусматривают струйные принтеры и плоттеры?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.3)

1. Какой режим печати не предусматривают струйные принтеры и плоттеры?
2. Какие ограничения по формату имеет струйная печать?
3. По какому критерию струйная печать не имеет ограничений?
4. Чернила должны быстро сохнуть:
5. Для непрерывной струйной печати чернила должны быть:
6. Большое количество цветовых оттенков и их плавные переходы в струйной печати достигаются использованием:
7. Одним из основных свойств чернил, определяющих безотказность работы печатающих устройств, являются:
8. К малоформатному печатному оборудованию относят большую группу машин, печатающих на листах форматом до:
9. Какая группа машин НЕ относится к малоформатному оборудованию?
 - Машины для офсетной печати одноцветной и цветной штриховой продукции (брошюры, листовки, бланки, визитки)
 - Машины для многокрасочной цветной печати
 - Машины прямой записи изображения
 - Машины для высококачественной полноцветной печати
10. DI расшифровывается как
 - Digital Impact
 - Diarrhea Infection
 - Direct Imaging
 - Discreet Impulse
11. Чернила на какой основе имеют большую стабильность?
12. Чернилам на какой основе менее свойственно растекание по запечатываемому слою?
13. О рабочих свойствах чернил судят по характеру:
14. Что является источником колебаний для образования чернильных капель?
15. Обязательное условие высокого качества изображения:
16. Одним из видов импульсных технологий является:
17. Одним из видов импульсных технологий является:
18. Для импульсной струйной печати чернила должны иметь способность:
19. Где в термоструйной печати чернила подвергаются жесткому температурному воздействию?
20. В силу своих особенностей чаще всего пигментные чернила используют следующего цвета

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.1)

1. Пигментные чернила позволяют получать водостойкие изображения и запечатывать невпитывающие материалы, если они:
2. Вид чернил, позволяющий печатать абсолютно на любой поверхности:
3. Главная проблема при выборе красителей для чернил:
4. Рабочее покрытие фотобумаги состоит из двух слоев. Назначение верхнего слоя:
5. Рабочее покрытие фотобумаги состоит из двух слоев. Назначение нижнего слоя:
6. На основе пьезоструйной печати работают
7. В принтерах Canon используется технология "Drop Modulation Technology", позволяющая генерировать капли
8. Широкоформатной называют струйную печать на принтерах, формат которых превышает:
9. В основе элкографии лежит процесс:
10. В чем основное преимущество ризографа перед копировальным аппаратом?
11. Комбинированный метод работы ризографа использует:
12. По количеству режущих элементов бумагорезальные машины бывают:
13. Для чего используется двухкнопочный запуск резания?
14. Автоматические горизонтальные листоподборщики (коллатеры) предназначены для небольших тиражей и имеют
15. К оперативной полиграфии относятся:
16. Фоторецептор это:
17. Классический электрографический процесс состоит из:
18. Первая стадия электрографического процесса это:
19. Вторая стадия электрографического процесса это:
20. Фоторецептор имеет:

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.2)

1. Фотопроводниковый слой имеет толщину:
2. Фотопроводники, используемые в фоторецепторах имеют удельное сопротивление:
3. Темповый спад потенциала это:
4. Фотоэлектрическая чувствительность современных фоторецепторов имеет величину:
5. Тиражестойкость неорганических фотопроводников может достигать величины:
6. Тиражестойкость органических фотопродников может достигать величины:
7. Для зарядки фоторецептора используются:
8. Напряжение питания устройства зарядки фоторецептора имеет величину:
9. Устройство зарядки фоторецептора имеет проволоку величиной:
10. Светодиодная линейка предназначена для:
11. Светодиодные линейки имеют разрешение:
12. Носитель двухкомпонентного проявителя это:
13. Цифровыми называют печатные машины, в которых задания на печать (текстовые и иллюстрационные изображения) поступают
14. Как называется процесс, позволяющий расположить на листе максимально возможное количество экземпляров изображений небольшого формата?
15. Струйная печать относится к системам
 - Computer-to-Cylinder
 - Computer-to-Paper
 - Computer-to-Press
 - Computer-to-Internet
16. Основным компонентом любого струйного устройства является
17. В устройствах, предназначенных для непрерывной струйной печати, есть система, позволяющая повторно использовать неиспользованные чернила. Как она называется?

18. Струйная печать условно подразделяется на 3 категории. Какая из категорий придумана автором теста для запутывания студентов?

19. Как обычно называют краски, используемые в струйной печати?

20. В зависимости от требований к качеству изображения и используемой бумаги, сколько режимов печати предусматривают струйные принтеры и плоттеры?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-2.3)

1. Тонер двухкомпонентного проявителя это:
2. Частицы тонера имеют размеры:
3. Частицы носителя имеют размеры:
4. Температура термосилового закрепления имеет величину:
5. Однокомпонентный проявитель состоящий из одного тонера, имеет следующий состав:
6. Фьюзерный валик с галогенной лампой внутри предназначен для:
7. В принтерах Canon используется технология "Drop Modulation Technology", позволяющая генерировать капли
8. Широкоформатной называют струйную печать на принтерах, формат которых превышает:
9. В основе элкографии лежит процесс:
10. В чем основное преимущество ризографа перед копировальным аппаратом?
11. Комбинированный метод работы ризографа использует:
12. По количеству режущих элементов бумагорезальные машины бывают:
13. Для чего используется двухкнопочный запуск резания?
14. Автоматические горизонтальные листоподборщики (коллатеры) предназначены для небольших тиражей и имеют
15. К оперативной полиграфии относятся:
16. Фоторецептор это:
17. Классический электрографический процесс состоит из:
18. Первая стадия электрографического процесса это:
19. Вторая стадия электрографического процесса это:
20. В зависимости от требований к качеству изображения и используемой бумаги, сколько режимов печати предусматривают струйные принтеры и плоттеры?