

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 (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ  
И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Технология репрографического производства»**

**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**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик:**

Яковлев Б.С., 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 ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.1)

#### Вопрос №1

Какой из этапов проявки включает в себя использование специального раствора, удаляющего с эмульсии галогены серебра, не вступившие в реакцию?

- a)  проявка
- b)  просушка
- c)  промывка
- d)  фиксаж

#### Вопрос №2

Документирование это:

- a)  использование документов
- b)  процесс нанесения информации на носитель
- c)  хранение документов

#### Вопрос №3

Зона, внутри которой должен находиться документ, чтобы при заданном положении линзы изображение было допустимо четким:

- a)  оптимальная точка фокуса
- b)  глубина резкости
- c)  оптимальное разрешение

#### Вопрос №4

Укажите два основных типа камер применяемых для микрофильмирования:

- a)  камеры для попеременной и одновременной съемки нескольких объектов (документов)
- b)  камеры для непрерывной и покадровой съемки
- c)  камеры для съемки черно-белых и цветных изображений

#### Вопрос №5

Укажите одну из основных стадий сохранения, заключающейся в создании дополнительной копии м/ф. после создания мастер-образца:

- a)  устранение дефектов
- b)  дублирование
- c)  копирование

**Вопрос №6**

Перфоленты, перфокарты это:

- a)  бумажные носители
- b)  твердотельные носители
- c)  магнитные носители
- d)  оптические носители

**Вопрос №7**

Наиболее часто встречаются роликовые микрофильмы шириной:

- a)  15 и 30 мм
- b)  16 и 35 мм
- c)  20 и 40 мм

**Вопрос №8**

В качестве зарядных устройств в копировальных аппаратах используют:

- a)  фоторецептор
- b)  высоковольтный источник питания

**Вопрос №9**

Экспонометр используется для балансировки:

- a)  оператора
- b)  лампы камеры
- c)  стола

**Вопрос №10**

CD-ROM, CD-R, CD-RW это:

- a)  магнитные носители
- b)  твердотельные носители
- c)  оптические носители
- d)  бумажные носители

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.2)**

**Вопрос №1**

Основное преимущество камер для покадровой съёмки:

- a)  скорость
- b)  высокое разрешение
- c)  удобство в использовании

**Вопрос №2**

Укажите оптимальное значение температуры для хранения микрофильмов:

- a)  от 20°C до 30°C
- b)  от 10°C до 10°C
- c)  от 10°C до 21°C
- d)  от 5°C до 15°C

**Вопрос №3**

Система автоматического регулирования копировального аппарата Не содержит:

- a)  систему управления качеством
- b)  систему сравнения фактической величины с заданной
- c)  чувствительные элементы

**Вопрос №4**

При каком уровне относительной влажности обеспечивается безопасное хранение документов в библиотеках и архивах:

- a)  20%±10%
- b)  50%±5%
- c)  75%±10%
- d)  35%±5%

**Вопрос №5**

Микрофильм, непосредственно отснятый с оригинала, представляет собой поколение:

- a)  третье
- b)  второе
- c)  пепси
- d)  первое

**Вопрос №6**

$D_{\max} = 1.25; 0.01 < D_{\min} < 0.02$ . Это рекомендуемый диапазон фоновой плотности для

- a)  мастер-негатива
- b)  мастер-дубликата
- c)  мастер-образца

**Вопрос №7**

При цветоделении изображения пропускается через следующие цветные фильтры:

- a)  желтый, голубой, пурпурный
- b)  красный, желтый, оранжевый
- c)  зелёный, синий, пурпурный

**Вопрос №8**

В коллекциях микрофильмов наиболее часто встречаются следующие типы пленок:

- a)  галоидосеребряные, диазопленки, везикулярные
- b)  полимерные, диазопленки, везикулярные
- c)  полиэстеровые, галоидосеребряные, везикулярные

**Вопрос №9**

Микрофильм, являющийся непосредственной копией мастер-образца, представляет собой +поколение:

- a)  третье
- b)  первое
- c)  второе
- d)  пепси

**Вопрос №10**

Сервисные микрофильмы – называют микрофильмами какого поколения:

- a)  первого
- b)  пепси
- c)  второго
- d)  третьего

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.3)**

**Вопрос №1**

Документирование это:

- a)  использование документов
- b)  хранение документов
- c)  процесс нанесения информации на носитель

**Вопрос №2**

Главное преимущество камер непрерывной съёмки от покадровой:

- a)  качество
- b)  разрешение
- c)  скорость

**Вопрос №3**

Какая пленка может быть только необратимой:

- a)  диазопленка
- b)  везикулярная пленка
- c)  галлоидосеребряная пленка

**Вопрос №4**

Магнитные ленты, карты памяти, диски это:

- a)  оптические носители
- b)  бумажные носители
- c)  твердотельные носители
- d)  магнитные носители

**Вопрос №5**

CD-ROM, CD-R, CD-RW это:

- a)  оптические носители
- b)  твердотельные носители
- c)  магнитные носители
- d)  бумажные носители

**Вопрос №6**

Рекомендуемый диапазон фоновой плотности для мастердубликата составляет:

- a)   $D_{\max}=1.25, 0.01 < D_{\min} < 0.02$
- b)   $D_{\max}=1.00, 0.05 < D_{\min} < 0.08$
- c)   $D_{\max}=1.25, D_{\min}$  не выше 0.01

**Вопрос №7**

СФД это фонд документации:

- a)  системный
- b)  страховой
- c)  совокупный
- d)  современный

**Вопрос №8**

Какая пленка может быть только обратимой:

- a)  везикулярная пленка
- b)  диазопленка
- c)  галлоидосеребряная пленка

**Вопрос №9**

Цифровая конверсия изображения на микрофильме включает в себя:

- a)  проявку микрофильма
- b)  копирование микрофильма
- c)  сканирование микрофильма

**Вопрос №10**

Из чего изготавливают коробки контейнера для микрофильмов

- a)  металл
- b)  бумага, содержащая воск и лигнин
- c)  полиэстер, полипропилен, полиэтилен

d)  ацетат целлюлозы

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-10 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-10.1)**

**Вопрос №1**

Какая из примесей, попадающая, в ходе процесса производства в бумагу, снижает ее +абсорбирующие свойства:

- a)  кислоты
- b)  щелочи
- c)  отбеливающие вещества
- d)  сульфат алюминия

**Вопрос №2**

Основными этапами проявки являются: 1) проявка, 2) промывка, 3) фиксаж, 4) ополаскивание, 5) просушка:

- a)  все перечисленное
- b)  1, 2, 3
- c)  1, 3
- d)  все перечисленное, кроме 1

**Вопрос №3**

Для длительного хранения применяют микрофильмы на основе:

- a)  ацетатной
- b)  полимерной
- c)  полиэстеровой

**Вопрос №4**

Кратность это:

- a)  размер микрофильма
- b)  разность между размерами оригинала и изображения на микрофильме
- c)  размер оригинала
- d)  размер изображения
- e)  отношение между размерами оригинала и изображения на микрофильме

**Вопрос №5**

Фиксаж это процесс:

- a)  удаления с эмульсии молекул натрия
- b)  нанесение на эмульсию молекул натрия
- c)  нанесение на эмульсию галогена серебра
- d)  удаления с эмульсии галогена серебра

**Вопрос №6**

Магнитные ленты, карты памяти, дискеты это:

- a)  магнитные носители
- b)  оптические носители
- c)  бумажные носители
- d)  твердотельные носители

**Вопрос №7**

Поврежденные и намокшие микрофильмы перед отправкой в лабораторию:

- a)  помещают в воду и замораживают
- b)  помещают в воду
- c)  сушат феном
- d)  замораживают

**Вопрос №8**

В коллекциях микрофильмов наиболее часто встречаются следующие типы пленок:

- a)  полиэстеровые, галоидосеребряные, везикулярные
- b)  галоидосеребряные, диазопленки, везикулярные
- c)  полимерные, диазопленки, везикулярные

**Вопрос №9**

Микрофильмы какого поколения называют мастер-образцом:

- a)  третьего
- b)  первого
- c)  второго

**Вопрос №10**

Срок хранения цветных микрофильмов:

- a)  5-25 лет
- b)  25-50 лет
- c)  50-100 лет
- d)  100-150 лет

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-10 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-10.2)**

**Вопрос №1**

Какая пленка может быть только обратной:

- a)  диазопленка
- b)  галоидосеребряная пленка
- c)  везикулярная пленка

**Вопрос №2**

Документирование это:

- a)  использование документов
- b)  процесс нанесения информации на носитель
- c)  хранение документов

**Вопрос №3**

CD-ROM, CD-R, CD-RW это:

- a)  магнитные носители
- b)  оптические носители
- c)  твердотельные носители
- d)  бумажные носители

**Вопрос №4**

Основное преимущество камер для поккадровой съёмки:

- a)  скорость
- b)  удобство в использовании
- c)  высокое разрешение

**Вопрос №5**

Одной из особенностей диазографии является:

- a)  необходимость выполнения оригинала обязательно на светопрозрачном материале
- b)  отделочный процесс превращения отпечатанных изображений под воздействием тепла в рельефные
- c)  процесс получения фотографических изображений на светочувствительных =электрофотографических материалах-слоях

**Вопрос №6**

Обычно газеты, манускрипты микрофильмируются по:

- a)  две страницы на кадр
- b)  одной странице на кадр
- c)  четыре страницы на кадр

**Вопрос №7**

Назовите три основных формата микрофильмов:

- a)  16 мм, 50 мм, 100 мм
- b)  16 мм, 35 мм, 105 мм
- c)  10 мм, 35 мм, 80 мм

**Вопрос №8**

Под шириной зоны копирования понимают номинальную ширину той зоны в плоскости оригинала, которая может быть воспроизведена на копии при масштабе воспроизведения изображения

- a)  1?1
- b)  1 ?3.
- c)  1 ?12;

**Вопрос №9**

Величина, характеризующая количество световой энергии, получаемой светочувствительным материалом при фото и киносъемках - это

- a)  термография
- b)  экспозиция
- c)  диазография

**Вопрос №10**

Сервисные микрофильмы – называют микрофильмами какого поколения:

- a)  третьего
- b)  пепси
- c)  второго
- d)  первого

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-10 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-10.3)**

**Вопрос №1**

Какая из примесей, попадающая, в ходе процесса производства в бумагу, снижает ее +абсорбирующие свойства:

- a)  кислоты
- b)  щелочи
- c)  отбеливающие вещества
- d)  сульфат алюминия

**Вопрос №2**

Основными этапами проявки являются: 1) проявка, 2) промывка, 3) фиксаж, 4) ополаскивание, 5) просушка:

- a)  все перечисленное
- b)  1, 2, 3
- c)  1, 3
- d)  все перечисленное, кроме 1

**Вопрос №3**

Для длительного хранения применяют микрофильмы на основе:

- a)  ацетатной
- b)  полимерной

с)  полиэстеровой

**Вопрос №4**

Кратность это:

- a)  размер микрофильма
- b)  разность между размерами оригинала и изображения на микрофильме
- c)  размер оригинала
- d)  размер изображения
- e)  отношение между размерами оригинала и изображения на микрофильме

**Вопрос №5**

Фиксаж это процесс:

- a)  удаления с эмульсии молекул натрия
- b)  нанесение на эмульсию молекул натрия
- c)  нанесение на эмульсию галогена серебра
- d)  удаления с эмульсии галогена серебра

**Вопрос №6**

Магнитные ленты, карты памяти, дискеты это:

- a)  магнитные носители
- b)  оптические носители
- c)  бумажные носители
- d)  твердотельные носители

**Вопрос №7**

Поврежденные и намокшие микрофильмы перед отправкой в лабораторию:

- a)  помещают в воду и замораживают
- b)  помещают в воду
- c)  сушат феном
- d)  замораживают

**Вопрос №8**

В коллекциях микрофильмов наиболее часто встречаются следующие типы пленок:

- a)  полиэстеровые, галлоидосеребряные, везикулярные
- b)  галлоидосеребряные, диазопленки, везикулярные
- c)  полимерные, диазопленки, везикулярные

**Вопрос №9**

Микрофильмы какого поколения называют мастер-образцом:

- a)  третьего
- b)  первого
- c)  второго

**Вопрос №10**

Срок хранения цветных микрофильмов:

- a)  5-25 лет
- b)  25-50 лет
- c)  50-100 лет
- d)  100-150 лет