


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)**

**«Проектирование полиграфического и упаковочного 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
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 ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.1)

1. Что относится к техническим показателям печатных изданий?
2. Что такое тираж издания?
3. Что такое авторский лист?
4. Что такое учетно-издательский лист?
5. Что учитывается при определении объема авторского листа?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.2)

1. Что включает в себя учетно-издательский лист?
2. Что такое бумажный лист?
3. Как определяется формат бумажного листа?
4. Форматы бумажных листов по стандарту?
5. Что такое метрическая стопа?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.3)

1. Для чего введено понятие метрической стопы?
2. Определите тираж T издания в формате 70x108 см, объемом 15 печатных листов, если имеется 5 т бумаги, с массой метрической стопы 52,92 кг.
 Ответ: $T=120000$ экз.
3. Что такое лист набора?
4. Чему равна емкость учетного листа набора?
5. Чему равно количество сверстанных полос в листе набора?

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

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.1)

1. Издание формата 70x108/8 имеет 160 страниц. Каков объем издания V физ. печ. лист..
2. Как определяется годовое количество краско-оттисков $L_{кр.отт.}$?
3. Размер одинарной книжной тетради до обрезки 112.5x187.5 мм. Определить формат издания.
4. Определить количество печатных листов-оттисков $L_{отт}$ и краскооттисков $L_{кр.отт}$, если лист формата 60x90 см запечатан в четыре краски с лица и в две с оборота.
5. Сколько листов бумаги потребуется для изготовления издания, имеющего красочность 4+1, если объем работы $L_{кр.отт}$ составляет 2,5 млн. краскооттисков формата 70x108?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.2)

1. Каков объем издания, тираж которого 40 тыс. экз., если на его печать расходовать 800 тыс. листов бумаги формата 60x84 см?
2. Что означает «формат машин по бумаге»?
3. Что означает «формат машины по печати»?
4. Что такое «краскоформа»?
5. Что такое «машиноформа», она же «форма»?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.3)

1. Что такое «форма-приправка»?
2. Что означает понятие «прогонный тираж»?
3. Что означает понятие «на оборот своя форма»?
4. Что обозначает понятие «на оборот другая форма»?
5. В чем заключается определение загрузки печатного оборудования?

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсового проекта) по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.1)

1. В чем заключаются расчеты объема по изготовлению печатной продукции?
2. Зависит ли количество форм-приправок от объема изделия?
3. Определить годовую загрузку по печати ежемесячного журнала, имеющего тираж 100 тыс. экз.. Журнал отпечатан полным объемом.

4. Что такое «сюжет», при печати иллюстративных элементов?
5. Как определяется режимный фонд времени работы печатных машин, при односменном режиме?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.2)

1. Издание печатается на машине формата 42х60 см. На каждой стороне листа отпечатано по 4 страницы. Какого формата это издание?
2. Издание формата 60х84/8 и имеет объем 7,5 физ.печ.л. Сколько в нем страниц?
3. Издание формата 60х84/8 имеет 180 страниц. Каков объем издания в приведенных печатных листах?
4. Размеры одинарных книжных тетрадей - 11,25х18,75 см. Определите формат издания (формат бумажного листа и долю листа), которое будет комплектоваться из этих тетрадей.
5. Журнал формата 70х108/8 печатается на однорулонной машине двойного формата, причем за один рабочий цикл машины из ее фальцаппарата выходит один экземпляр журнала. Сколько в журнале страниц?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.3)

1. Какой из листов набора - 84х108/16 или 84х108/32 имеет большую емкость (при условии, что все другие их параметры совпадают)?
2. Почему из определения понятия "физический лист набора" следует, что $L_{\text{отт}} = L_{\text{н}} * T$?
3. Справедливо ли утверждение, что $L_{\text{усл.отт.}} = L_{\text{усл.н}} * T$?
4. В книге, имеющей объем 12 печ.л., 3 печ.л. отпечатаны в 4 краски, 5 печ.л. - в 2 краски, 4 печ.л. - в 1 краску. Определите среднюю красочность книги.
5. Чему равна средняя красочность четырехкрасочного плаката?