

Согласовано

Кинтас С.В.  
(ФИО менеджера компетенции)

[подпись]  
подпись

«6» ноября 2019



**V Открытый региональный чемпионат  
«Молодые профессионалы»  
(WorldSkills Russia)  
Санкт-Петербург**

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ  
КОМПЕТЕНЦИИ  
11. Печатные технологии**

2019

| Модуль | Описание модуля          | Описание задания   | Время                     |
|--------|--------------------------|--|---------------------------|
| 4      | Дополнительные задачи    | Дополнительные задачи  |                           |
|        | Задание 1                | Выбор бумаги по плотности и количеству под тираж для офсетной печати, план реза, разрезка на формат на одноножевой резальной машине  | 20 мин на участника       |
| 1      | Офсетная печать          | Офсетная печать  |                           |
|        | Задание 2                | Настройка машины на тираж<br>Приладка<br>Получение приладочного листа<br>Печать красочностью 4+0<br>Получение контрольных листов<br>Печать тиража<br>Красочность 4+0   | 1 час 30 мин на участника |
| 3      | Техническое обслуживание | Техническое обслуживание   |                           |
|        | Задание 3                | Смешивание Pantone 1<br>Смешивание Pantone 2   | 1 час на участника        |
|        | Задание 4                | Настройка полосы контакта 4-го накатного красочного валика 4-й красочной секции  |                           |
|        | Задание 5                | Измерение толщины 5 видов бумаги   |                           |
|        | Задание 6                | Измерения уровня pH-раствора, выбор пригодного   |                           |
|        | Задание 7                | Составление декельной композиции   |                           |
| 2      | Цифровая печать          | Цифровая печать  |                           |
|        | Задание 8                | Входной контроль файлов цифровой печати<br>Выбор бумаги по массе и количеству под тираж для цифровой печати. Создание спуска полос файлов на оптимальный формат печатного листа<br>Печать тиража брошюры<br>Контроль качества  | 1 час на участника        |
|        | Задание 11               | Входной контроль файлов цифровой печати<br>Выбор бумаги по массе и количеству под тираж для цифровой печати. Создание спуска полос файлов на оптимальный формат печатного листа<br>Печать тиража буклетов<br>Контроль качества |                           |
| 4      | Дополнительные задачи    | Дополнительные задачи  |                           |
|        | Задание 9                | Завершающие операции тиража 1 задания 8  | 40 мин на участника       |
|        | Задание 10               | Завершающие операции тиража 2 задания 11   |                           |

## Модуль 4 Дополнительные задачи

### Задание 1

Задача участника из предоставленных образцов бумаги форматом 640×900 мм выбрать бумагу заданной плотности и получить необходимое количество листов определённого формата для тиража продукции. Составить план реза и выполнить работу по разрезке бумаги согласно карте заказа.

#### Карта заказа

| Наименование |                        | Плакат               |
|--------------|------------------------|----------------------|
| 1.           | Формат календаря       | 420х596 мм           |
| 2.           | Формат бумаги          | 448х636 мм           |
| 3.           | Плотность бумаги       | 150 г/м <sup>2</sup> |
| 4.           | Кол-во печатных листов | 300                  |
| 5.           | Красочность            | 4+0                  |
| 6.           | Тираж                  | 100 экз.             |
| 7.           | Время                  | 90 минут             |

Время на выполнение задания – 20 мин. Дополнительного времени и расходных материалов не предусмотрено.

О завершении работы необходимо сообщить эксперту, чтобы всю бумагу переместить на участок печати.

План реза сдаётся группе оценивающих экспертов.

## Модуль 1 Офсетная печать

### Задание 2

Печатная машина находится в нулевом состоянии, печатная краска заложена в красочные ящики. Участнику даётся комплект печатных форм.

Задача участника выполнить входной контроль печатных форм, установить печатные формы в машину и выполнить четырех красочную печать календаря формата 420х596 мм.

В процессе работы необходимо выполнять контроль качества и исправление дефектов.

По завершении процесса приладки, участнику необходимо отложить и подписать приладочный лист, который будет являться эталоном для печати тиража.

В процессе печати тиража, участнику необходимо отложить и подписать контрольные тиражные листы. Контрольными тиражными листами являются 20,50 и 80 печатные листы.

Участник должен выполнять работу в чистоте и с соблюдением правил и требований по технике безопасности и охране труда. По окончании работы, рабочее место должно быть убрано. Краска из красочных ящиков не убирается. Выполняется смывка печатной секции и декеля. Формы не снимаются.

Участник сдаёт группе оценивающих экспертов отпечатанный тираж, приладочный (эталонный) лист, тиражные 20,50 и 80 контрольные листы.

#### **Карта заказа**

| Наименование |                        | Плакат               |
|--------------|------------------------|----------------------|
| 1.           | Формат календаря       | 420x596 мм           |
| 2.           | Формат бумаги          | 448x636 мм           |
| 3.           | Плотность бумаги       | 150 г/м <sup>2</sup> |
| 4.           | Кол-во печатных листов | 300                  |
| 5.           | Красочность            | 4+0                  |
| 6.           | Тираж                  | 100 экз.             |
| 7.           | Время                  | 90 минут             |

### **Модуль 3 Техническое обслуживание**

Модуль состоит из пяти заданий

#### **Задание 3**

Задача участника из предоставленных цветов смешать 102 гр. Pantone 1 и Pantone 2. Расчеты пропорций записать на бумагу.

Участник должен выполнить растискивание пальцем на бумаге, которая соответствует маркировке Pantone. Выполнить визуальный контроль и выделить растиск наиболее соответствующий каталогу.



Участник должен выполнять работу в чистоте и с соблюдением правил и требований по технике безопасности и охране труда. По окончании работы, рабочее место должно быть убрано.

Участник должен показать группе оценивающих экспертов вес Pantone 2291C и вес Pantone 214U, показатель результаты расчета и листы с отмеченным ростиском.

#### Задание 4

Настроить полосу контакта 4-го накатного красочного валика к печатной форме на четвертой печатной секции.

Печатные формы установлены в печатной машине.

Ширина полосы контакта – 4 мм.

Экспертам сдаётся печатная форма, на которой выделена (отмечена) полоса контакта требуемой ширины.

#### Задание 5

Задача участника измерить толщину 5-ти видов бумаги. Измерения записать в таблицу

| №п/п | Наименование образца | Толщина бумаги |
|------|----------------------|----------------|
| 1    |                      |                |
| 2    |                      |                |
| 3    |                      |                |
| 4    |                      |                |
| 5    |                      |                |

Экспертам сдаётся заполненная таблица с образцами

#### Задание 6

Измерение уровня pH-раствора, выбор пригодного для офсетной печати. Выполнить измерения, показатели записать в таблицу. Номер стакана с подходящим раствором для офсетной печати отметить в таблице

| № стакана | Показатели pH | Отметка о пригодности раствора |
|-----------|---------------|--------------------------------|
|           |               |                                |

Экспертам сдаётся заполненная таблица

### Задание 7

Задача участника составить декельную композицию заданной толщины. Общая толщина декельной композиции 2,8 мм. При составлении декельной композиции использовать резину 1,96 мм. Все значения необходимо записать в таблицу

| № п/п | Толщина резинотканевого полотна | Толщина калиброванного картона | Толщина декельной композиции |
|-------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|       |                                 |                                |                              |
|       |                                 |                                |                              |

Экспертам сдаётся заполненная таблица и декельная композиция

Участник должен выполнять работу в чистоте и с соблюдением правил и требований по технике безопасности и охране труда. По окончании работы, рабочее место должно быть убрано.

Время на выполнение 3-7 заданий – 1 час. Дополнительного времени и расходных материалов не предусмотрено.

## Модуль 2 Цифровая печать

### Задание 8

Задача участника выполнить:

- входной контроль файлов, сформировать спуск полос 16 страничной брошюры + обложка с использованием программы adobe Acrobat Professional + плагин quite Imposing Plus. Формат издания после обрезки 148x210мм. Формат печатного листа для блока и обложки выбираются участником с учетом брошюровочно-переплетных процессов.
- сохранить файлы со спуском полос в папку с номером участника на рабочем столе;
- настройку цифровой печатной машины под бумагу и печати тиражей;
- Получить тиражи по 10 экз.

## Задание 11

Задача участника выполнить:

- входной контроль файлов, сформировать спуск полос евробуклета, с использованием программы adobe Acrobat Professional + плагин quite Imposing Plus. Формат евробуклета 210x297 мм после обрезки. Выполнить печать тиража на матовой мелованной бумаге 130 гр./м<sup>2</sup>
- сохранить файлы со спуском полос в папку с номером участника на рабочем столе;
- настройку цифровой печатной машины под бумагу и печати тиражей;
- Получить тиражи по 10 экз.

Приладочные и контрольные листы подписываются и сдаются группе оценивающих экспертов вместе с тиражами.

Участник должен выполнять работу в чистоте и с соблюдением правил и требований по технике безопасности и охране труда. По окончании работы, рабочее место должно быть убрано, оставшиеся листы бумаги переданы группе оценивающих экспертов.

Время на выполнение задания – 1 час. Дополнительного времени и расходных материалов не предусмотрено.

## Модуль 4 Дополнительные задачи

Модуль состоит из двух заданий

### Задание 9

Участнику необходимо сфальцевать, скомплектовать и скрепить на скобу блок и обложку девяти экземпляров один из десяти отпечатанных экземпляров сдается для оценки группе экспертов. Выполнить подрезку на формат в соответствии с заданием № 8

### Задание 10

Участнику необходимо порезать и сфальцевать девять экземпляров один из десяти отпечатанных экземпляров сдается для оценки группе экспертов. Выполнить подрезку на формат в соответствии с заданием № 11 и фальцовку.

Участник должен выполнять работу в чистоте и с соблюдением правил безопасности и охране труда. По окончании работы, рабочее место должно быть убрано. Итог выполнения Модуля 4 передаётся группе оценивающих экспертов.

Время на выполнение заданий – 40 мин. Дополнительного времени и расходных материалов не предусмотрено.