Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Оптико-механический лицей»

РАССМОТРЕНО на заседании

ПЦК по направлению Полиграфия

Протокол № Д от ДД. ОД 20Д5г. Председатель ПЦК ДД Е.В. Шустрова

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ «Переплетчик»

Конкурсное задание разработано организаторами СП ГБПОУ «Оптикомеханический лицей», в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

| 1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ | 2 |
|---|----|
| 1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ | 2 |
| 1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО | |
| КОМПЕТЕНЦИИ «ПЕРЕПЛЕТЧИК» | 2 |
| 1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ | 6 |
| 1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ | 6 |
| 1.5.2. Структура модулей конкурсного задания | |
| 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ | |
| 2.1. Личный инструмент участника | 13 |
| 3. Приложения | |

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Переплетчик» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе актуальных требований работодателей отрасли.

Целью конкурса по компетенции Переплетчик является повышение значимости и престижа профессии Переплетчика.

В конкурсе по компетенции Переплетчик проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ПЕРЕПЛЕТЧИК»

Таблица №1

Перечень профессиональных задач специалиста

| № п/п | Раздел | Важность в % |
|----------|--|--------------|
| | ПМ.01.Брошюровка печатных изданий | 40 |
| 1 | -Специалист должен знать: - назначение и виды фальцовки; - варианты спуска полос и фальцовки - технология ручной и машинной фальцовки; - назначение, виды, режимы прессования; - требования к качеству сфальцованных тетрадей; - назначение и виды комплектовки печатной продукции; - технология ручной комплектовки; - требования к скомплектованным блокам; - виды и способы скрепления печатных изданий; технология скрепления печатных изданий вручную, - виды полиграфических материалов для скрепления изданий и их свойства; - виды резов; - влияние физико-механических свойств полиграфических материалов на качество реза; - способы определения линии реза, | 40 |
| | - технологии выполнения работ на одноножевых и трехножевых резальных машинах; | |
| | - технические требования к качеству разрезки, подрезки;- виды и конструкции дополнительных элементов; | |

| | - технологию изготовления дополнительных элементов; | |
|---|---|----|
| | - назначение, виды, конструкцию и технологии изготовления | |
| | форзацев; | |
| | - технологию выполнения работ по присоединению | |
| | дополнительных элементов к печатным изданиям; | |
| | - требования к качеству изготовления сложных тетрадей; | |
| | | |
| | - Специалист должен уметь: | |
| | - выполнять операции по ручной и машинной фальцовке; | |
| | - выполнять операции по прессованию тетрадей; | |
| | - выполнять операции по обслуживанию прессовального | |
| | оборудования | |
| | - выполнять комплектовку вкладкой; | |
| | - выполнять комплектовку подборкой; | |
| | | |
| | - выполнять комплектовку вручную; | |
| | - выполнять операции по шитью блоков нитками; | |
| | - выполнять операции по настройке резальных машин на | |
| | требуемый формат; | |
| | - выполнять операции по разрезке печатных изданий; | |
| | - выполнять операции по подрезке печатных изданий; | |
| | - выполнять операции по обрезке печатных изданий; | |
| | - выполнять операции по вклейке и приклейке дополнительных | |
| | элементов в печатные издания | |
| | ПМ. 02. Переплет печатных изданий | 34 |
| | | |
| | - Специалист должен знать: | |
| | - виды, назначение, конструкции и технологические характери- | |
| | стики переплетных крышек; | |
| | - правила расчета размеров деталей переплетных крышек; | |
| | - виды материалов для изготовления переплетных крышек и их | |
| | свойства; | |
| | - правила раскроя переплетных материалов; | |
| | - принцип работы картонорезальных машин; | |
| | - последовательность сборки переплетных крышек; | |
| | - виды материалов для вставки блока в переплетную крышку; | |
| 2 | - способы вставки блока в переплетную крышку; | |
| 2 | - технологии ручной вставки блока в переплетную крышку; | |
| | - требования к качеству книг после вставки; | |
| | i pedobamini k ka leelby kimii moosie belabkii, | |
| | | |
| | - виды и назначения операций по обработке книг после вставки; | |
| | виды и назначения операций по обработке книг после вставки;технические требования к обработанным блокам; | |
| | - виды и назначения операций по обработке книг после вставки; | |
| | виды и назначения операций по обработке книг после вставки;технические требования к обработанным блокам; | |
| | виды и назначения операций по обработке книг после вставки;технические требования к обработанным блокам;Специалист должен уметь: | |
| | виды и назначения операций по обработке книг после вставки; технические требования к обработанным блокам; Специалист должен уметь: выполнять операции по подготовке материалов для изготовле- | |
| | виды и назначения операций по обработке книг после вставки; технические требования к обработанным блокам; Специалист должен уметь: выполнять операции по подготовке материалов для изготовления переплетных крышек; выполнять операции по расчету размеров деталей для переплетных крышек; | |
| | виды и назначения операций по обработке книг после вставки; технические требования к обработанным блокам; Специалист должен уметь: выполнять операции по подготовке материалов для изготовления переплетных крышек; выполнять операции по расчету размеров деталей для переплетных крышек; выполнять операции по раскрою материалов для изготовления | |
| | виды и назначения операций по обработке книг после вставки; технические требования к обработанным блокам; Специалист должен уметь: выполнять операции по подготовке материалов для изготовления переплетных крышек; выполнять операции по расчету размеров деталей для переплетных крышек; выполнять операции по раскрою материалов для изготовления переплетных крышек; | |
| | виды и назначения операций по обработке книг после вставки; технические требования к обработанным блокам; Специалист должен уметь: выполнять операции по подготовке материалов для изготовления переплетных крышек; выполнять операции по расчету размеров деталей для переплетных крышек; выполнять операции по раскрою материалов для изготовления | |

| | выполнять операции по сборке переплетных крышек вручную; выполнять операции по вставке блока в переплетную крышку вручную и на полиграфическом оборудовании; выполнять операции по обработке книг после вставки; выполнять операции по настройке прессовально-штриховального оборудования; | |
|---|---|----|
| | ПМ.03 Отделка полиграфической продукции | 6 |
| | - Специалист должен знать: | |
| 3 | -виды отделки | |
| | - Специалист должен уметь: | |
| | -выполнять операции по припрессовке пленки на ламинаторах; | |
| | -выполнять операции по настройке ламинаторов; | |
| | ПМ.05. Контроль свойств и параметров | |
| | полиграфических материалов, полуфабрикатов и готовой продукции послепечатного производства | 20 |
| | полиграфической продукции. | |
| | - Специалист должен знать: | |
| 4 | - технические требования к полиграфическим материалам, полуфабрикатам и готовой продукции послепечатного производства; - правила подготовки материалов и полуфабрикатов к работе на операциях послепечатного производства; - свойства и параметры полиграфических материалов, полуфабрикатов и готовой продукции; - технические средства измерения показателей качества продукции послепечатного производства; - виды брака полиграфических материалов, полуфабрикатов и готовой продукции послепечатного производства; -назначение и виды технологической документации послепечатного производства; - разновидности отчетной документации послепечатных процессов; | |
| | - правила оформления отчетной документации послепечатного производства; | |
| | - Специалист должен уметь: | |
| | - выполнять операции по контролю и подготовке полиграфических материалов для послепечатной обработки полиграфической продукции; | |
| | - выполнять операции по контролю и подготовке полуфабрикатов послепечатного производства; | |
| | - выполнять операции по контролю готовой продукции; | |
| | - выполнять операции по контролю свойств и параметров полиграфических материалов послепечатных процессов, полуфабри- | |
| | катов и готовой продукции; - выполнять операции по выявлению причин снижения качества | |

продукции;

- интерпретировать требования нормативно-технической и технологической документации;
- соблюдать режимы работы послепечатного оборудования;
- соблюдать последовательность технологического процесса послепечатной обработки полиграфической продукции;

Проверить/соотнести с ФГОС, ПС, Отраслевыми стандартами

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

Tаблица №2 Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки

| | Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦ ИИ | | | | | |
|----------------------------|--|----|----|---|---|-----|
| | | A | Б | В | Γ | |
| Разделы | 1 | 34 | - | - | 6 | 40 |
| ТРЕБОВА НИЙ | 2 | - | 28 | - | 6 | 34 |
| КОМПЕТЕ НЦИИ | 3 | - | - | 4 | 2 | 6 |
| 111(1111 | 4 | 6 | 6 | 2 | 6 | 20 |
| Итого балло критерий/мо | | | | | | 100 |

1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

Таблица №3

Оценка конкурсного задания

| | Критерий | Методика проверки навыков в критерии |
|---|--|--|
| A | Фальцовка листов | Проверка проводится только по предоставленным материалам. |
| | Комплектовка тетрадей вкладкой | Конкурсант предоставляет экспертам скомплектованный блок с дополнительными элементами. |
| | Комплектовка блоков подборкой | |
| | Присоединение дополнительных элементов | |
| | Скрепление блока | Проверка проводится только по предоставленным материалам. Конкурсант предоставляет экспертам сшитый и обжатый блок |
| | Доведение продукции до требуемого формата | Проверка проводится только по предоставленным материалам Конкурсант предоставляет экспертам блок, доведенный до требуемого формата |
| Б | Заклейка корешка | Проверка проводится только по предоставленным материалам. |

| | Сушка корешка | Конкурсант предоставляет экспертам обработанный блок с упрочняющими элементами | | | |
|----------|-----------------------|--|--|--|--|
| | Приклейка | упрочилющими элементами | | | |
| | упрочняющих элементов | | | | |
| | Раскрой картона на | Проверка проводится только по предоставленным материалам. | | | |
| | сторонки и отстав | Конкурсант предоставляет экспертам готовые переплетные крышки | | | |
| | Изготовление | с таблицей расчетов. | | | |
| | переплетной крышки | | | | |
| | Вставка блока в | Проверка проводится только по предоставленным материалам. | | | |
| | переплетную крышку | Конкурсант предоставляет экспертам готовые книги | | | |
| | Штриховка | | | | |
| В | Ламинирование обложки | Проверка проводится только по предоставленным материалам. | | | |
| | • | Конкурсант предоставляет экспертам обложку с припрессованной | | | |
| | | пленкой | | | |
| Γ | Контроль качества | Проверка проводится только по предоставленным материалам. | | | |
| | полуфабрикатов и | | | | |
| | готовой продукции | | | | |

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания: 485 минут

Количество конкурсных дней: 2 дня.

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания.

Задание и все необходимые материалы предоставляются участникам непосредственно перед началом выполнения конкурсного задания. На рабочем месте (стол переплетчика) находятся: технологическое задание (таблица 4), отпечатанные листы блока, отпечатанные дополнительные элементы, отпечатанная обложка, фальцбейн, канцелярский нож, металлическая линейка с ценой деления 1мм., шило, нитки, иголки, клей, кисточки, сухая и влажная тряпки, калькулятор. На участке находится одноножевая резальная машина, обжимной пресс, картонорезальный станок папшер, штриховальный станок, сушильная секция со струбцинами, ламинатор.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ КНИГИ «КУЛИНАРНЫЕ РЕЦЕПТЫ» В ТВЕРДОМ ПЕРЕПЛЕТЕ ТИП 7

Наполнение

Изготовление книги «Кулинарные рецепты»

Участник получает отпечатанные листы издания. Выполняет входной контроль, определяет наименьшую колонцифру на листе, определяет верные стороны. Укладывает на столе переплетчика отпечатанные листы соответствующим образом и выполняет фальцовку листов в 2 перпендикулярных сгиба согласно заданию. Для получения 16-ти страничных тетрадей, выполняет комплетовку тетрадей вкладкой. Выполняет присоединение дополнительных элементов к тетрадям в соответствии с макетом. Выполняет комплектовку издания подборкой и скрепление блока ниткой вручную. Выполняет заклейку и сушку корешка. Выполняет доведения издания до необходимого формата (подрезку издания с трех сторон) согласно технологической карте. Выполняет обработку корешка книжного блока упрочняющими материалами. Выполняет ламинирование оттисков, предназначенных для обложки, глянцевой пленкой. Вы-

полняет расчет и раскрой материалов для переплетной крышки. Выполняет изготовление переплетной крышки тип 7 и вставку блока в переплетную крышку. Выполняет окончательные операции после вставки.

Технологическое задание

Таблица 4

| No | Наименование | Параметры или характеристика материалов | | |
|----|---------------------------------|---|--|--|
| 1 | Формат блока после подрезки | 200Х140 мм | | |
| 2 | Количество книг | 3 | | |
| 3 | Объем | 228 стр | | |
| | 1 тетрадь | 24 стр (3-26) +накидка 1-28 стр | | |
| | 2 тетрадь | 24 стр (29-52) | | |
| | 3 тетрадь | 24 стр (53-76) | | |
| | 4 тетрадь | Стр 78,79 приклейка + 24 стр (79-102) | | |
| | 5 тетрадь | 24 стр (103-126) | | |
| | 6 тетрадь | Стр 127,128 приклейка +24 стр (129-152) | | |
| | 7 тетрадь | 24 стр (153-176) | | |
| | 8 тетрадь | 24 стр (177-188; 193-204) | | |
| | | вкладка 189-192 стр | | |
| | 9 тетрадь | 24 стр (205-228) | | |
| 4 | Вид скрепления | Ниткой, брошюрным стежком | | |
| 5 | Вид комплектовки тетрадей | Вкладкой | | |
| 6 | Вид комплектовки блока | Подборкой | | |
| 7 | Каптал | х/б белый | | |
| 8 | Ляссе | Шелковое, ширина 0,5 см | | |
| 9 | Блок | Бумага офсетная 80 г/м ² | | |
| 10 | Форзац | Простой, приклейной, без печати | | |
| 11 | Бумага на форзац | Офсетная 160 г/м ² | | |
| 12 | Обложка | Бумага мелованная 130 г/м ² | | |
| 13 | Дополнительные элементы | Бумага мелованная 130 г/м ² | | |
| 14 | Красочность блока | 2+2 | | |
| 15 | Красочность дополнительных эле- | 4+4 | | |
| | ментов | | | |
| 16 | Красочность обложки | 4+0 с глянцевым ламинатом | | |
| 17 | Переплет | Тип 7 | | |
| 18 | Картон для переплета | 2 мм | | |
| 19 | Вид корешка | прямой | | |

1.5.1. Разработка конкурсного задания.

Конкурсное задание состоит из 4 модулей. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания

Модуль А. Брошюровка печатных изданий

Время на выполнение модуля 270 мин

Задание 1 Фальцовка

При выполнении задания ставятся следующие цели:

- Цель 1. Выполнять фальцовку листов
- Цель 2. Время выполнения задания 40 мин.

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1. Выполнить входной контроль печатной продукции на наличие механических повреждений, грязи и расположения печатных полос в соответствии с макетом.
- Задача 2. Выполнить фальцовку листов
- Задача 3. Выполнить запрессовку сфальцованных листов

Задание 2. Комплектовка тетрадей

- Цель 1: Выполнить комплектовку тетрадей вкладкой
- Цель 2: Время выполнения 20 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1 Выполнить комплектовку вкладкой тетрадей
- Задача 2. Выполнить обжим скомплектованных тетрадей

Задание 3 Присоединить дополнительные элементы к тетрадям

Участник выполняет присоединение дополнительных элементов к тетрадям.

При выполнении модуля ставятся следующие цели:

- Цель 1. Выполнить приклейку форзацев и иллюстраций к тетрадям №5 и №7. Выполнить накидку на тетрадь № 6.
- Цель 2: Время выполнения задания 40 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1. Выполнить роспуск иллюстраций для приклейки к тетрадям. Нанести клей на приклейки полоской шириной 4мм.
- Выполнить приклейку к тетради с отступом от корешка 1,5 мм.
- Задача 2. Выполнить накидку на тетрадь №6
- Задача 3. Выполнить приклейку форзацев
- Задача 4. Выполнить обжим тетрадей

Задание 4. Комплектовка блока

При выполнении модуля ставятся следующие цели:

- Цель 1: Выполнить комплектовку издания подборкой
- Цель 2: Время выполнения 15 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1 Выполнить комплектовку тетрадей подборкой
- Задание 5 Скреплять печатные издания

При выполнении модуля ставятся следующие цели:

Цель 1. Выполнить потетрадное скрепление ниткой брошюрным стежком.

Цель 2. Время выполнения 135 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1. Выполнить разметку на корешковом сгибе тетрадей количества и размер стежков.
- Задача 2. Выполнить шитье тетрадей
- Задача 3. Выполнить обжим тетрадей
- Задание 6 Заклейка корешка книжного блока

При выполнении модуля ставятся следующие цели:

- Цель 1. Выполнить заклейку корешка книжного блока
- Цель 2. Время выполнения 20 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1. Выполнить сталкивание блоков на корешок и голову
- Задача 2. Выполнить равномерное нанесение клея на корешки книжных блоков
- Задача 3. Выполнить сушку корешков книжных блоков в сушильном устройстве
- Задача 4. Выполнить обжим блоков после сушки

Модуль Б. Переплет печатных изданий

Время на выполнение модуля 215 мин

Техническое задание:

Задание 7. Доведение печатной продукции до требуемого формата.

При выполнении модуля следующие цели:

- Цель 1. соблюдение параметров технологического процесса послепечатной обработки печатной продукции.
- Цель 2. Составить план реза подрезки продукции.
- Цель 3. Выполнить резку согласно составленному плану.
- Цель 4. Соблюдать ТБ и ТО
- Цель 5. Получить готовую продукцию заданного формата.
- Цель 6. Получить готовую продукцию требуемого количества.
- Цель 7. Содержать рабочее место в порядке.
- Цель 8. Время выполнения 25 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1. Выполнить измерения блока. Пронумеровать порядок резов
- Задача 2. Составить план реза печатной продукции, записать размеры по порядку выполнения операций, заполнить бланк реза.
- Задача 3. Выполнить подрезку продукции согласно составленному плану, возможна корректировка плана реза во время выполнения задания.
- Задача 4. Соблюдать ТБ и ТО

Задача 5. Привести рабочее место в исходное состояние.

Задание 8 Обработка корешка книжного блока

При выполнении модуля ставятся следующие цели:

- Цель 1. Выполнить приклейку ляссе к корешку книжного блока
- Цель 2. Выполнить приклейку корешкового материала
- Цель 3. Выполнить приклейку каптала и бумажки
- Цель 4. Время выполнения 25 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1. Участник выполняет расчет размера и раскрой ленточки ляссе
- Задача 2. Участник выполняет расчет и раскрой корешкового материала (марля)
- Задача 3. Участник выполняет расчет и раскрой каптала и бумажной полоски
- Задача 4. Участник заполняет таблицу измерений.

Задание 10 Расчет размеров и раскрой материалов для переплетной крышки тип №7

При выполнении модуля ставятся следующие цели:

- Цель 1: Выполнять расчеты элементов для переплетной крышки тип №7
- Цель 2: Выполнить раскрой всех материалов, необходимых для изготовления переплета тип №7
- Цель 4. Время выполнения 40 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1. Участник выполняет расчет размера картонных сторонок и их раскрой
- Задача 2. Участник выполняет расчет и раскрой отстава
- Задача 3. Участник выполняет расчет и раскрой обложек
- Задача 4. Участник заполняет таблицу измерений.
- Задание 11 Сборка переплетной крышки тип №7

При выполнении модуля ставятся следующие цели:

- Цель 1: Выполнять сборку переплетной крышки тип №7
- Цель 2: Соблюдать ТБ и ТО
- Цель 3. Время выполнения 40 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1. Участник выполняет сборку переплетной крышки
- Задание 12 Вставка блока в переплетную крышку

При выполнении модуля ставятся следующие цели:

- Цель 1: Выполнять вставку в переплетную крышку
- Цель 2: Соблюдать ТБ и ТО
- Цель 3. Время выполнения 30 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1. Участник выполняет вставку в переплетную крышку
- Задача 2. Участник выполняет обжим готовой книги
- Задание 13 Окончательные операции после вставки (штриховка)

При выполнении модуля ставятся следующие цели:

- Цель 1: Выполнить настройку штриховального оборудования по формату
- Цель 2: Выполнить штриховку книг
- Цель 3: Соблюдать ТБ и ТО
- Цель 4: Время выполнения 20 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1. Участник выполняет настройку штриховального оборудования на формат издания
- Задача 2. Участник выполняет штриховку

Модуль В. Отделка печатной продукции

Время на выполнение модуля 25 минут

Задание 9 Ламинирование печатной обложки

- Цель 1. Выполнить припрессовку глянцевой пленки
- Цель 2. Выполнить настройку ламинатора по формату
- Цель 3. Время выполнения 25 мин

При выполнении данного модуля ставятся следующие задачи:

- Задача 1. Участник выполняет настройку ламинатора по формату
- Задача 2. Участник выполняет припрессовку глянцевой пленки к обложке

Модуль Г. Контроль качества полуфабрикатов и готовой продукции

Время на выполнение модуля 10 минут

- Цель 1. Определять соответствие полиграфических материалов, полуфабрикатов и готовой продукции требованиям нормативно-технической и технологической документации послепечатных процессов.
- Цель 2. Выявлять брак полиграфической продукции на стадии послепечатных процессов
- Цель 3. Использовать нормативно-техническую и технологическую документацию послепечатного производства
- Цель 4. Время выполнения 10 мин

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ

Отсутствует.

2.1. Личный инструмент участника

Отсутствует.

2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на конкурсе.

Любые электронные носители. Недопустимо использование аэрозолей на площадке. Продукты питания.

3. Приложения

Приложение №1 Инфраструктурный лист.

Приложение №2 План застройки.

Приложение №3 Программа проведения.

Приложение №4 Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Переплетчик».

Приложение №5 Таблицы для оформления письменных материалов.

Приложение №6 Справочные материалы.

Приложение 5

Таблицы для оформления письменных материалов

Таблица 1

План подрезки блоков

| Формат блока до обреза | |
|---------------------------|--|
| Размер первого реза | |
| Размер второго реза | |
| Размер третьего реза | |
| Формат блока после обреза | |

Таблица 2

Материалы для упрочнения корешка книжного блока

| № образца | Наименование | Ширина | Высота | Направление волокна матери- ала |
|-----------|--------------|--------|--------|---------------------------------------|
| 1 | каптал | | | |
| 2 | ляссе | | | |
| 3 | марля | | | |
| 4 | бумажка | | | |

Таблица 3

| No | Наименование | Формула | | Расчетный | Долевое |
|----|--------------|---------|--|-----------|-------------|
| | | | | размер | направление |
| | | | | | волокна |
| | | | | | материала |
| 1 | | Ширина | | | |

| | Картонная | Высота | | |
|---|----------------|--------|--|--|
| | сторонка | | | |
| 2 | Размер отстава | Ширина | | |
| | | Высота | | |
| 3 | Размер шпации | ширина | | |
| 4 | Размер обложки | Ширина | | |
| | | Высота | | |

Справочные материалы:

Формулы для расчета материалов упрочнения корешка:

1. Расчет корешкового материала (марля или нетканый материал):

$$B = B_{6\pi} - 35$$
MM

$$\coprod = T_{6\pi} + 40 \text{ мм}$$

Где B - высота корешкового материала; Ш - ширина корешкового материала; $B_{6\pi}$ – высота блока до обреза; $T_{6\pi}$ – толщина блока

2. Расчет каптала:

$$K = T_{6\pi} + 1_{MM}$$

Где К- размер каптала

3. Расчет полоски бумаги:

$$\coprod$$
б= $T_{бл} + 1_{MM}$

$$B_6 = E - 10$$
MM

Где Ш_6- ширина бумажной полоски, Б_6- высота бумажной полоски, Б- высота блока после подрезки

4. Расчет ляссе:

$$B_{\pi} = Д_{6\pi} + 50$$
мм

Где B_{π} – длина ленточки-закладки, Д $_{6\pi}$ – диагональ блока после обреза

Формулы для расчета элементов переплетной крышки:

1. Расчет размера картонной сторонки:

$$B_{\kappa,c} = E + 6$$

$$\coprod_{\kappa.c.} = \coprod -2MM$$

Где $B_{\text{к.c}}-$ высота картонной сторонки

 $\coprod_{\kappa.c.\,-}$ ширина картонной сторонки

2. Расчет размера отстава:

$$P_{or} = T_{бл} + 3_{MM}$$

$$B_{ot} = B_{\kappa.c}$$

Где $P_{\text{от}}$ - ширина отстава

 $B_{\text{от}}$ - высота отстава

3. Расчет шпации

$$P_{\text{IIIII}} = P_{\text{ot}} + 16 \text{ MM}$$

Где $P_{\text{шп}}$ - размер шпации

4. Расчет покровного материала

$$B_{\text{\tiny MAT}} = B_{\text{\tiny K.c.}} + 2*3$$

$$\coprod_{\text{Mat}} = P_{\text{ot}} * 2(\coprod_{\text{k.c}} + 8 + 3)$$

Где $B_{\text{мат}}-$ высота материала

 $\coprod_{\mathtt{Mat}}$ — ширина материала

3 – величина загибки материала 17 мм