**СМОЛЕНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**"УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР"**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УВЕРЖДАЮ:Директор СОГАУ ДПО  «Учебный центр»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_О.М. Зарянкина«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_г |

**ПРОГРАММА**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**(переподготовка)**

**«Переплётчик»**

Смоленск − 2021

**Пояснительная записка**

Настоящая программа переподготовки разработана СОГАУ ДПО «Учебный центр» для проведения обучения по направлению **«Переплётчик»**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

-Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

- Федеральный государственный образовательный стандарт

Среднего профессионального образования по специальности

29.02.06 Полиграфическое производство , утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 мая 2014 г. N 536.

- Федеральный государственный образовательный стандарт

Среднего профессионального образования по специальности

261701.03 Переплётчик, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 августа 2013 г. N 29642.

 - Контролер печатной продукции, полуфабрикатов и материалов. Профстандарт. Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерацииот 21 марта 2017 года N 296н.

**Целью реализации программы является** формирование и совершенствование у обучающихся профессиональных и общих компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в полиграфическом производстве.

Освоение программы позволит слушателям осуществлять **профессиональную деятельность** переплётчика.

**Продолжительность обучения**  – 76 часов.

Программа включает теоретическое обучение 76 часов.

**Теоретическое обучение** предполагает изучение полиграфических материалов, технологии переплётных процессов, полиграфического оборудования для брошюровочных процессов, методов и средств контроля брошюровочных процессов, мероприятий по охране труда.

**Промежуточная аттестация** осуществляется в форме зачетов, экзаменов.

**Итоговая аттестация** предусматривает проведение экзамена, где проверяются уровень овладения профессиональными, общими компетенциями, знаниями, умениями, практическим опытом в пределах квалификационных требований.

Лицам, прошедшим полный курс обучения и успешно прошедшим итоговую аттестацию по программе переподготовки, выдается свидетельство о профессиональной переподготовке по программе «Переплётчик».

**Планируемые результаты освоения программы**

Выпускник должен обладать:

1. Профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 2.1 Изготавливать переплётные крышки;

ПК 2.2 Вставлять блок в переплётную крышку;

ПК 2.3 Круглить корешок книжного блока;

ПК 2.4 Завёртывать печатное издание в суперобложку;

ПК 2.5 Изготавливать футляр и вставлять в него печатное издание;

ПК 3.1 Лакировать печатные оттиски;

ПК 3.2 Ламинировать печатные оттиски;

ПК 4.10 Выявлять брак полиграфической продукции на стадии послепечатных процессов;

ПК 4.11 Использовать нормативно-техническую и технологическую документацию послепечатного производства.

2.Общими компетенциями (ОК)

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

 ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

 ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**Знаниями:**

* видов ,назначения .конструкции и технологических характеристик переплётных крышек;
* правил расчёта размеров деталей переплётных крышек;
* видов материалов для изготовления переплётных крышек и их свойств;
* правил раскроя переплётных материалов;
* назначения.принципа построения картонорезальных машин;
* принципа работы картонорезальных машин;
* последовательности сборки переплётной крышки;
* видов иатериалов для вставки блока в переплётную крышку;
* способов вставки блоков в переплётную крышку;
* книговставочного оборудования;
* технологии ручной и машинной вставки блока в переплётную крышку;
* требований к качеству книг после вставки;
* видов и назначения операций по обработкеи книг после вставки;
* назначения операций по круглению корешка блока и отгибке корешковых фальцев;
* технологии ручного и машинного кругления корешка блока;
* оборудования для кругления корешка блока и отгибки корешковых фальцев;
* технологии машинной и ручной вставки книги в суперобложку.

**Умениями:**

Выполнять операции по подготовке материалов для изготовления переплётной крышки;

* выполнять операции по расчёту размеров деталей переплётной крышки;
* выполнять операции по раскрою деталей переплётной крышки;
* изготавливать переплётные крышки вручную;
* изготавливать переплётные крышки на крышкоделательной машине;
* выполнять операцию кругления корешка блока вручную и на оборудовании;
* выполнять операции по вставке блока в крышку вручную и на оборудовании;
* выполнять операции по обработке книг после вставки вручную и на оборудовании;
* завёртывать книги в суперобложку вручную и на оборудовании;
* настраивать полиграфическое оборудование.

**Практическим опытом:**

* изготовления переплётных крышек;
* вставки блока в переплётную крышку;
* кругления корешка книжного блока;
* завертывания печатного издания в суперобложку;
* вставки в футляр печатного издания.

**Смоленское областное государственное автономное учреждение**

**дополнительного профессионального образования**

**"Учебный центр"**

|  |  |
| --- | --- |
| г |  |

УВЕРЖДАЮ:

Директор СОГАУ ДПО

 «Учебный центр»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.М. Зарянкина

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**программы дополнительного профессионального образования**

**(переподготовка)**

**по программе «Брошюровщик»**

**Категория обучаемых:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Срок обучения:**

**Форма обучения:** очная, заочная с применением ДОТ

**Недельная нагрузка:** 40

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дисциплины / темы** | **Всего часов** | **в т.ч.** | **Форма контроля** |
| **Лекции** | **Практические занятия** | **Зачет** | **Экзамен** |
| **1.1.** | **Цикл общих дисциплин** |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | Общие сведения о брошюровочно-переплетных процессах | **4** | 4 |  |  |  |
| 1.1.2 | Основы материаловедения | **6** | 4 | 2 |  |  |
| 1.1.3 | Охрана труда | **4** | 4 |  |  |  |
| **1.2** | **Цикл профессиональных дисциплин** |  |  |  |  |  |
| 1.2.1. | Технологии обработки корешка блоков | **10** | 6 | 4 |  |  |
| 1.2.1 | Технологии изготовления переплетных крышек | **28** | 18 | 10 |  |  |
| 1.2.2 | Отделочные процессы |  **10** | 6 | 4 |  |  |
| 1.2.3 | Контроль качества послепечатных процессов | **6** | 4 | 2 |  |  |
|  | ИТОГО | **68** |  |  |  |  |
|  | **Консультации** | **2** |  |  |  | \* |
|  | **Итоговая аттестация** | **6** |  |  |  | \* |
| **ВСЕГО** | **76** |  |  |  |  |

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета СОГАУ ДПО «Учебный центр» Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_г.

Председатель Педагогического совета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О.)

Учебно-тематический план программы профессиональной переподготовки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование раздела (дисциплины)** | **Всего часов** | **Наименование тем** | **Кол-во часов по теме** | **Аудиторные занятия, в т.ч.**  | **Уровень усвоения** |
| **Лекции** | **Практи-ческие занятия** |
| Общие сведения о брошюровочно-переплетных процессах | **4** | Общие сведения о брошюровочно-переплетных процессах | 4 | 4 |  |  |
| Основы материаловедения | 6 | Основные материалы для брошюровочно-переплётных процессов | 6 | 4 | 2 |  |
| Охрана труда | 4 | Охрана труда в переплётно-брошюровочном цехе | 4 | 4 |  |  |
| Обработка блоков | **10** | Тема 1.9. Обработка блоков. | 10 | 6 | 4 |  |
| Технологии изготовления переплетных крышек | 28 | Тема 2.1. Раскрой материалов и изготовление переплетных крышек типов 5 и 7. | 10 | 6 | 4 |  |
| Тема 2.3. Тиснение фольгой и печать переплетными красками. | 4 | 4 |  |  |
| Тема 2.4. Работа на ручном позолотном прессе. | 4 | 2 | 2 |  |
| Тема 2.5. Вставка блоков в переплетные крышки. | 10 | 6 | 4 |  |
| Отделочные процессы | 10 | Тема 3.1. Припрессовка плёнки | 4 | 2 | 2 |  |
| Тема 3.2. Лакирование оттисков | 6 | 4 | 2 |  |
| Контроль качества послепечатных процессов | 6 | Технические требования к качеству послепечатной продукции | 4 | 2 | 2 |  |
| Тема 4. 2.Методы контроля послепечатной продукции. | 2 | 2 |  |  |

**Содержание тем.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕМА 1** | Общие сведения о брошюровочно-переплетных процессах.Брошюровочные процессы. Переплётные процессы. Конструкция брошюры, книги, журнала. Технологические схемы изготовления брошюры, журнала, книги. Элементы книги. Понятия объём и формат издания. Доля листа. Печатный, бумажный лист, лист для фальцовки. Сигнатура, сигнатура со звёздочкой, норма. Поля. |
| **ТЕМА 2** | Основные материалы для брошюровочно-переплётных процессов.Бумага, виды и характеристики бумаг. Картон, виды и характеристики картона. Клей, свойства и разновидности клея в зависимости от операции. Нитки для шитья, полиграфическая марля, нетканый материал. Виды плёнки для припрессовки. Виды лаков для лакирования, их свойства. Глиттеры. Покровные материалы, их характеристики. Полиграфическая фольга, виды фольги. Капталы, ленточки-ляссе. Переплётные краски. |
| **ТЕМА 3** | Охрана труда в переплётно-брошюровочном цехеОбщие требования к работнику, рабочему месту и оборудованию. Действия в начале, во время и по окончании работы. Действия в случае аварийных ситуаций. |
| **ТЕМА 4.** | Обработка блоков.Схемы технологического процесса полной , частичной и минимальной обработки книжных блоков. Обжим корешка блока. Необходимость операции, используемое оборудование. Заклейка корешка блока. Назначение операции, используемые клеевые композиции, их влияние на качество операции. Заклейка корешков блоков вручную, технология. Оборудование для механизированной заклейки корешков. Сушка корешков блоков. Виды сушки, их достоинства и недостатки, область применения. Обжим корешков блоков после сушки. Оценка качества заклейки, сушки и обжима корешков. Обрезка блоков с трёх сторон. Технология, допуски. Обрезка блоков на одноножевых и трёхножевых резальных машинах. Оценка качества обрезки блоков. Украшение обрезов книжных блоков, виды украшений. Технология закраски обрезов вручную. Применяемые материалы. Золочение обрезов. Оборудование для золочения. Мраморизация. Гренирование обрезов. Оценка качества отделки обрезов книжных блоков. Формы корешков книжных блоков. Область применения. Зависимость длины дуги корешка от толщины блока. Методы кругления корешка. Оценка качества кругления корешка книжного блока. Отгибка корешковых фальцев. Оценка качества блоков после отгибки фальцев. Приклейка к корешку блока упрочняющих элементов. Окантовка корешка блока. Приклейка ленточки-закладки (ляссе). Приклейка корешкового материала. Приклейка каптало-бумажной полоски. Материалы для окантовки корешка и упрочнения блока. Оценка качества блока после приклейки упрочняющих деталей и окантовки. |
| **ТЕМА 5** | Раскрой материалов и изготовление переплетных крышек.Конструкция и элементы переплётных крышек. Отстав, расставы, шпация. Классификация переплётных крышек, их характеристика и применение. Переплётные материалы и требования к ним. Картон. Материалы для отстава. Покровные материалы. Обложечная бумага для изготовления переплётных крышек. Раскрой картона. Раскрой картона на картонорубилке. Раскрой картона на картонораскройных автоматах. Спуск фаски и кругление углов крышки. Виды отстав, раскрой отстава. Расчет и раскрой покровного материала. Оборудование для раскроя покровного материала. Оценка качества раскроя переплётных материалов. Изготовление переплётных крышек вручную. Изготовление цельнокроеных крышек. Изготовление цельнокрытых крышек. Изготовление составных крышек. Интегральные крышки. Рулонные и листовые крышкоделательные машины. Коробление переплётных крышек. Оценка качества готовых крышек. |
| **ТЕМА 6** | Тиснение фольгой и печать переплетными красками.Виды оформления переплётных крышек.Тиснение. Блинтовое и конгревное тиснение. Тиснение полиграфической фольгой. Полиграфическая фольга. Оценка качества тиснения фольгой. Печатание еа переплётных крышках. Печатание переплётными красками. Печатание на крышках способом трафаретной печати. . Холодное тиснение. Художественное оформление переплётных крышек. Оборудование для оформления переплёиных крышек. |
| **ТЕМА 7** | Работа на ручном позолотном прессе.Технология тиснения на ручном позолотном прессе. Строение пресса.Настройки, регулировки. Оценка качества готовой крышки. |
| **ТЕМА 8** |  Вставка блоков в переплетные крышки.Способы вставки блока в крышки. Вставка блоков в крышки вручную.Вставка на гильзу. Механизированная вставка блоков в крышки. Факторы. Влияющие на качество вставки блоков в крышки. Завершающие переплётные операции. Прессование и сушка книг. Штриховка книг. Оценка качества вставки, прессования и штриховки книг. Обертывание книг суперобложкой. Упаковка в пачки. |
| **ТЕМА 9** | Припрессовка плёнки.Способы припрессовки. Клеевой способ. Бесклеевой способ. Виды плёнок, область их применения. Оценка качества продукции с припрессованной плёнкой. |
| **ТЕМА 10** | Лакирование оттисков.Технология лакирования. Оборудование для лакирования оттисков. Виды лаков. Глиттеры. Машины для УФ-лакирования. Выборочное лакирование. Трафаретные машины. Оценка качества лакирования оттисков.  |
| **ТЕМА 11** | Технические требования к качеству послепечатной продукции.Контроль качества разрезаемой продукции.Контроль качества фальцовки.Качество комплектовки. Качество шитья.Качество скрепления проволокой.Контроль качества КБС.Оценка качества подготовки корешка .Качество печати на обложке .Качество приклейки обложки .Размеры обрезанных книг . |
| **ТЕМА 12** | Методы контроля послепечатной продукции.Металлическая линейка с ценой деления 1 мм (ГОСТ 427-75) или металлическая рулетка с ценой деления 1 мм (ГОСТ 7502-80). Разрывная машина. Измерительный и визуальный метод оценки корешка блока. Измерительная лупа. ГОСТ 5773-76 « Книги, брошюры и журналы. Форматы ». Визуальный метод. Метод сравнения с утвержденным эталоном. |

**Календарный учебный график**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Порядковый номер****недели** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **Форма** **контроля** |
| **Дисциплина/ курс** | **Всего часов** | **Кол-во часов в неделю** |
| Общие сведения о брошюровочно-переплетных процессах | **4** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| Основы материаловедения | **6** | 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| Охрана труда | **4** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| Технологии обработки блока | **10** | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| Технологии изготовления переплетных крышек | **28** | 16 | 12 |  |  |  |  |  |  |
| Отделочные процессы | **10** |  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| Контроль послепечатных процессов | **6** |  | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **Консультации** |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |
| **Итоговая аттестация** |  |  |  |  |  |  |  | 6 | Экзамен |
| **Итого**  | **76** | **40** | **28** |  |  |  |  | **8** |  |

**Организационно-педагогические условия реализации программы**

Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки слушателей установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения.

Обучение при очной форме проводится в учебных кабинетах (№. 29, 58) с использованием учебно-материальной базы, при очной форме обчения с применением ДОТ теоретическое обучение осуществляется на дистанционной платформе.

Материально-техническое обеспечение включает в себя: организацию условий проведения лекций и практических занятий, наличие необходимого технического и учебно-методического материала. Аудитории оборудованы компьютерами, мультимедийным проектором, экраном, доской, партами, компьютерными столами, стульями

*Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по курсу, включая перечень необходимого программного обеспечения.*

Программное обеспечение общего и профессионального назначения: OS Windows 10, MS Office 2016, MS Visio 2013, MS Visual Studio 2012, MS Project 2013, Pascal ABC, Lazarus, C++, Eclipse IDE for JavaEE Developers, NET Framework JDK 8, MicrosoftSQLServerExpressEdition, MicrosoftVisioProfessional, Microsoft VisualStudio, My SQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, Intelli JIDEA

-

**Информационное обеспечение обучения.**

**Список рекомендуемой литературы.**

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля) программы**

**Нормативно-правовые акты**

1.Нормы времени и выработки на брошюровочно-переплетные процессы / руковод.проекта: М.Е. Исакова. - Москва: НИЦ "Экономика",2019. - 212 с.

2. Нормы времени и выработки на офсетную печать / руковод. проекта М.Е. Исакова. - Москва : НИЦ "Экономика", 2017. - 111 с.

3. Нормы отходов бумаги на технологические нужды производства при печатании продукции офсетным способом / рук. авт. колл. М.Е. Исакова; НИЦ "Экономика". - Москва : НИЦ "Экономика", 2008. - 52 с.

4. Нормы расходования основных полиграфических материалов / МГУП. - Москва : МГУП, 2013. - 32 с.

**Основная литература**

1. Технология полиграфического производства. Технология послепечатных процессов: учебн. пособие для спо / сост. С.Н. Абдул. - М.: МГУП, 2009.
2. Либау Д. Промышленное брошюровочно-переплетное производство. Производство книг (серийное). Часть I : пер с нем. / Д. Либау, И. Хайнце ; пер. Н.Н. Максимовой. - Москва : Изд-во МГУП, 2017. - 422 с
3. Либау Д. Промышленное брошюровочно-переплетное производство. Производство книг (серийное). Часть II: пер с нем. / Д. Либау, И. Хайнце. - Москва : Изд-во МГУП, 2017. - 468 с.

**Дополнительная литература**

1. Бобров В.И. Технология и оборудование отделочных процессов : учебн. пособие для вузов / В.И. Бобров, Л.Ю. Сенаторов. - Москва : МГУП, 2018. - 432 с.

2. Волкова Л.А. Технология обработки текстовой информации. Технологический дизайн. Часть II / Л.А. Волкова, Е.Р. Решетникова ; под ред. Л.А. Волковой. - Москва : Изд-во МГУП, 2017. - 343 с.

3. Гуляев С.А. Технология печатных процессов. Офсетная печать : учебник для спо / С.А. Гуляев, В.П. Тихонов. - Москва : МГУП, 2019. - 224 с.

4. Климова Е.Д. Материаловедение : учебник для спо / Е.Д. Климова, И.Н. Азарова. - Москва : Моск.издат.-полиграфич.колледж, 2016. - 304 с

5. Коновалова М.В. Технология полиграфической печати и допечатной подготовки изображений : учебн. пособие для вузов / М.В. Коновалова. - Москва : МГТУ им. А.Н. Косыгина, 2004. - 276 с.

6. Могинов Р.Г. Проектирование полиграфического производства. Современные подходы к решению задач проектирования : учебник для вузов / Р.Г. Могинов. - Москва : МГУП, 2018. - 372 с.

11. Организация полиграфического производства : учебн. пособие для вузов / Г.В. Миронова [и др.]; Моск.гос.ун-т печати. - Москва : Изд-во МГУП, 2012. - 352 с.

12. Офсетная печать. Преимущества и особенности [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.planetasmi.ru/blogi/comments/315.html

13. Полянский Н.Н. Технология формных процессов : учебник для вузов. - Москва : Изд-во МГУП, 2017. - 366 с.

14. Процессы офсетной печати : технологические инструкции / ВНИИ полиграфии. - Москва : НТЦ полиграфии, 2015. - 400 с.

15. Самарин Ю. Технологии изготовления форм офсетной печати / Ю. Самарин // Компьюарт. - 2011. - № 7. - С.35-38

16. Стефанов С. Листовые офсетные печатные машины и практические рекомендации по их выбору / С. Стефанов // КомпьюАрт. - 2016. - №2. - С.15-19

17. Стефанов С. Полиграфия и технологии печати : учеб. пособие для вузов / С. Стефанов; ред.: В.Н. Румянцев, В.Р. Фидель. - Москва : Либроком, 2009. - 141 с.

18. Технология полиграфического производства. Технология допечатных процессов : учебно-методич. пособие / сост. Н.В. Офицерова. - Москва : МИПК, 2016. - 216 с.

20. Экономика отрасли (полиграфическая промышленность) : учебн.пособие для вузов / Н.М. Белоусова [и др.]. - Москва : Изд-во МГУП, 2017. - 250 с.

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <https://pechatnick.com/> Портал полиграфической индустрии

**Фонд контрольно-оценочных средств**

***Формы текущего контроля знаний***

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса и консультирования студентов, по результатам выполнения самостоятельных работ, подготовки докладов, решения практических ситуаций. Основными формами текущего контроля знаний являются:

- обсуждение вынесенных в планах семинарских занятий вопросов тем и контрольных вопросов;

- решение практических ситуаций и отработка практических навыков.

 **Контрольные вопросы.**

1. Брошюровочные процессы.

2. Переплётные процессы.

3. Конструкция брошюры, книги, журнала.

4. Технологические схемы изготовления брошюры, журнала, книги.

5. Элементы книги.

6. Понятия объём и формат издания. Доля листа. Печатный, бумажный лист, лист для фальцовки. Сигнатура, сигнатура со звёздочкой, норма. Поля.

7. Основные материалы для брошюровочно-переплётных процессов.

8. Бумага, виды и характеристики бумаг.

9. Картон, виды и характеристики картона.

10. Клей, свойства и разновидности клея в зависимости от операции.

11. Нитки для шитья, полиграфическая марля, нетканый материал.

12. Виды плёнки для припрессовки.

13. Виды лаков для лакирования, их свойства. Глиттеры.

14. Покровные материалы, их характеристики.

15.Полиграфическая фольга, виды фольги. Переплётные краски.

16. Общие требования к работнику, рабочему месту и оборудованию. Действия в начале, во время и по окончании работы. Действия в случае аварийных ситуаций.

17. Схемы технологического процесса полной , частичной и минимальной обработки книжных блоков.

18. Обжим корешка блока. Необходимость операции, используемое оборудование. 19. Заклейка корешка блока. Назначение операции, используемые клеевые композиции, их влияние на качество операции.

20. Заклейка корешков блоков вручную, технология. Оборудование для механизированной заклейки корешков.

21. Сушка корешков блоков. Виды сушки, их достоинства и недостатки, область применения. Обжим корешков блоков после сушки.

22. Обрезка блоков с трёх сторон. Технология, допуски.

23. Обрезка блоков на одноножевых и трёхножевых резальных машинах.

 24. Украшение обрезов книжных блоков, виды украшений.

25. Технология закраски обрезов вручную. Применяемые материалы.

26. Золочение обрезов. Оборудование для золочения.

27. Мраморизация. Гренирование обрезов. Оценка качества отделки обрезов книжных блоков.

28. Формы корешков книжных блоков. Область применения. Зависимость длины дуги корешка от толщины блока.

29. Методы кругления корешка. Оценка качества кругления корешка книжного блока.

30. Отгибка корешковых фальцев. Оценка качества блоков после отгибки фальцев. 31. Приклейка к корешку блока упрочняющих элементов.

32. Окантовка корешка блока. Приклейка ленточки-закладки (ляссе).

33. Приклейка корешкового материала.

34. Приклейка каптало-бумажной полоски. Материалы для окантовки корешка и упрочнения блока. Оценка качества блока после приклейки упрочняющих деталей и окантовки.

35. Конструкция и элементы переплётных крышек.

36. Отстав, расставы, шпация.

37.Классификация переплётных крышек, их характеристика и применение.

38. Переплётные материалы и требования к ним.

39. Картон.

40. Материалы для отстава.

41. Покровные материалы.

42. Обложечная бумага для изготовления переплётных крышек.

43. Раскрой картона. Раскрой картона на картонорубилке. Раскрой картона на картонораскройных автоматах.

44. Спуск фаски и кругление углов крышки.

45. Виды отстав, раскрой отстава.

46. Расчет и раскрой покровного материала.

47. Оборудование для раскроя покровного материала.

48. Изготовление переплётных крышек вручную.

49. Изготовление цельнокроеных крышек.

50. Изготовление цельнокрытых крышек.

51. Изготовление составных крышек.

52. Интегральные крышки.

53. Рулонные и листовые крышкоделательные машины.

54. Коробление переплётных крышек.

55. Виды оформления переплётных крышек.

56. Тиснение. Блинтовое и конгревное тиснение. Тиснение полиграфической фольгой.

57. Полиграфическая фольга. Оценка качества тиснения фольгой.

58. Печатание на переплётных крышках. Печатание переплётными красками. Печатание на крышках способом трафаретной печати. .

59. Художественное оформление переплётных крышек. Оборудование для оформления переплётных крышек.

60. Работа на ручном позолотном прессе.

61. Технология тиснения на ручном позолотном прессе. Строение пресса. Настройки, регулировки.

62. Способы вставки блока в крышки.

63. Вставка блоков в крышки вручную.

64. Вставка на гильзу.

65. Механизированная вставка блоков в крышки.

66. Факторы, влияющие на качество вставки блоков в крышки.

67. Завершающие переплётные операции. Прессование и сушка книг. Штриховка книг.

68. Оценка качества вставки, прессования и штриховки книг.

69. Обертывание книг суперобложкой.

70. Упаковка книг в пачки.

71. Способы припрессовки. Клеевой способ. Бесклеевой способ.

72. Виды плёнок, область их применения.

73. Оценка качества продукции с припрессованной плёнкой.

74. Технология лакирования. Оборудование для лакирования оттисков.

75. Виды лаков. Глиттеры.

76. Машины для УФ-лакирования.

77. Выборочное лакирование. Трафаретные машины.

78. Контроль качества фальцовки.

79. Качество комплектовки.

80. Качество шитья.

81. Качество скрепления проволокой.

82. Контроль качества КБС.

83. Оценка качества подготовки корешка .

84. Качество печати на обложке .

85. Качество приклейки обложки .

86. Размеры обрезанных книг .

87. Методы контроля послепечатной продукции.

88. Металлическая линейка с ценой деления 1 мм (ГОСТ 427-75) или металлическая рулетка с ценой деления 1 мм (ГОСТ 7502-80).

89. Разрывная машина.

90. Измерительный и визуальный метод оценки корешка блока.

91. Измерительная лупа.

92. ГОСТ 5773-76 « Книги, брошюры и журналы. Форматы ».

93. Визуальный метод оценки качества

94. Метод сравнения с утвержденным эталоном.