**Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Смоленская академия профессионального образования»**

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по УМР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

ОДОБРЕНО

научно-методическим советом

Протокол № 1 от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

на **5** семестр **2015/ 20**1**6** учебного года

МДК 01.01 **«Основы разработки технологического процесса изготовления полиграфической продукции»**

Курс:**3** Группа: 313-пгс

Специальность **261701 «Полиграфическое производство»**

Общее количество часов на дисциплину по учебному плану: **315 ч**

Аудиторных занятий-210 (114 ч-семинарских, 96 ч практических занятий), 105 ч-самост. работа)

Календарно-тематический план составлен в соответствии с учебным планом, утвержденным по специальности 261701« Полиграфическое производство» 26.08.2011 года, и программой, утвержденной 03.09.2015 года.

**Преподаватель** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Саутенкова А.И.**

(подпись) (ФИО преподавателя)

Календарно-тематический план рассмотрен на заседании кафедры. Протокол № 1 от 3.09.2015 г.

**Декан** / **Зав.кафедрой** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Володин Д.А**

(подпись) (ФИО декана/зав.кафедрой)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Календарные сроки изучения темы или № недели** | **Наименование разделов и тем** | **Кол-во часов на раздел / тему** | **Вид занятия** | **Наглядные пособия, в том числе технические средства, используемые при изучении темы** | **Задания для учащихся для сам.работы дома** | **Примечание** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 1 неделя | **Тема 1.1.11. Оригиналы и макеты.**  **Занятие 1**  1.Техническая документация к верстке  1.Оригинал, размеченный к набору и верстке, размеченные к верстке оттиски с гранок.  1.Расчетно-графический макет; оригинал-макет.  2.Их достоинства, недостатки и применение.  **Занятие 2.**  **Практическое занятие №1** Изготовление расчетно-графических и выклейных макетов полос с раз­личными элементами.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  2  3 | Лекция  Практическая  работа | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §34  Офицерова Н.В. §35 |  |
| 2 |  | **Тема 1.1.12. Особенности технологии вёрстки газетных полос.**  **Занятие 3**  1.Основная задача газетной верстки: размещение текстовых, иллюстра­ционных материалов и заголовков по макету редакции. 2.Понятие о видах газетной верстки в зависимости от конфигурации мате­риалов на полосе (простая, ломаная, брусковая) и их применение для газет различных типов.  3. Общие технико-оформительские правила верстки в примене­нии к газетной верстке.  4.Особенности заверстки отдельных элементов полос: заголовков, иллюстраций, подписей под статьями и иллюстрациями, газетных колонтитулов, «подвала», газетных линеек, объявлений, рекламы и т.п.  **Занятие 4.**  **Практическое занятие № 2.** Упражнения по изучению газетной вёрстки  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 2  2  3 | Лекция  Практическая  работа | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Компьютер  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §36  Офицерова Н.В. §37  Офицерова Н.В. §38 |  |
| 3 | 1 неделя | **Тема 1.1.13 Оригиналы и макеты газетных полос.**  **Занятие 5**  1.Требования к оригиналам для набора газет. 2.Шрифты, применяемые для набора газетного текста и заголовков.  3.Назначение макетов газетных полос.  1.Гра­фический макет, его сущность, применение.  2. Выклейной макет и его примене­ние.  **Занятие 6**  **Практическое занятие № 3**  Изготовление графического макета.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  2  3 | Семинар  Практическая  работа | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Компьютер  нтернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §39 |  |
| 4 | 2 неделя | **Тема 1. 1.14 Состав АРМ для вёрстки. Программные средства.**  **Занятие 7**  1.Оборудование на базе персонального компьютера, мощность персональ­ного компьютера, необходимая для верстки текста I-IV групп технологической сложности. 2.Принцип подбора оборудования.  3.Программы для верстки текста и иллюстраций, их возможности.  4. Организация рабочего места.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 2  3 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §41  Шеберстов с.40-45 |  |
| 5 | 2 неделя | **Тема 1.1.15 Электронный спуск полос.**  **Занятие 8**  1.Спуск полос.  2.Назначение спуска полос.  3.Принцип построения спуска полос для различных способов печати.  4. Правила построения спусков.  5.Зависимость по­строения спуска от количества тетрадей в печатном листе и от печати (оборот своя форма, оборот чужая).  **Занятие 9**  **Практическое занятие №4**  Упражнения на построение спусков.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  2  3 | Лекция  Практическая  работа | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Компьютер  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §43 |  |
| 6 | 2 неделя | **Тема 1.1.16 Состав АРМ для электронного спуска полос.**  **Занятие 10**  1.Оборудование на базе персонального компьютера, мощность персональ­ного компьютера, необходимая для электронного монтажа полос различных групп технологической сложности.  2.Принцип подбора оборудования.  3.Программы для электронного монтажа, их возможности.  4.Правила техники безопасности.  5.Организация рабочего места.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 2  3 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §44 |  |
| 7 |  | **Раздел 2. Основы технологии обработки изобразительной информации** |  |  |  |  |  |
| 8  9 | 2 неделя | **Тема 1.2 .1. Обработка иллюстраций.**  **Занятие 11**  1.Обработка штриховых черно-белых оригиналов, обработка полутоновых черно-белых оригиналов, обработка полутоновых цветныхоригиналов..Многоцветные оригиналы, особенности их воспроизведения.  2.Цветоделение: цветовой синтез.  3.Принцип и способы цветоделения.  4. Цветовые искажения, способы их устранения.  5.Резкостная, градационная и цветовая коррекция.  6.Явление «муара», способы устранения.  **Занятие 12**  **Практическое занятие № 5**  Выбор линиатуры сканирования для воспроизведения различных видов оригиналов  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  2  3 | Семинар  Практическая  работа | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Компьютер  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §45 |  |
| 10 | 2 неделя | **Тема 1. 2.2. Оригиналы, предназначенные для воспроизведения иллюстраций*.***  **Занятие 13**  1.Изобразительная печатная продукция, ее познавательное и художест­венное значение.  2.Классификация изобразительных оригиналов. Требования к качеству оригинала.  ***Входной контроль***  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 2  3 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §46  Шеберстов с.54-60 |  |
| 11 | 3 неделя | **Тема 1.2.3. Состав репродукционной системы форматной и поэлементной цифровой обработки**  **Занятие 14**  1.Графические станции на базе персонального компьютера.  2.Состав графи­ческой станции.  3.Технологические возможности (техническая характеристика оборудования, входящего в состав системы, мощность применяемого оборудо­вания).  4.Виды сканеров (ручные, планшетные, барабанные), возможность при­менения цифровых фото- и видеокамер, применение их в настоящее время.  5.Принцип работы планшетного и барабанного сканеров.  6. Программы для скани­рования и обработки изобразительных оригиналов.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 2  2 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §47  Офицерова Н.В. §48  Шеберстов с.71-92 |  |
| 12 | 3 неделя | **Тема 1.2.4. Цифровая цветопроба.**  **Занятие 15**  1.Системы управления цветом.  2.Градационная цветовая частотная коррекция изображений.  3. Оборудование для изготовления цифровой цветопробы.  4.Достоинства и  недостатки.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач | 2  2 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §49  Шеберстов с.100-104 |  |
| 25 |  | **Раздел 3. Технология изготовления печатных форм.** |  |  |  |  |  |
| 13 | 3 неделя | **Тема 1. 3.1. Способы получения фотоформ.**  **Занятие 16**  1.Естественные и технологические преобразования в системе форматной и поэлементной обработки. Фотоматериалы, применяемые в полиграфии.  2. Строение фототехниче­ских пленок.  3. Эмульсионный слой, его состав, влияние компонентов слоя на свойства пленки.  4.Центры светочувствительности, центры скрытого изображе­ния.  5.Подложка фотопленки, требования к ней.  6. Принцип выбора противоореольного слоя.  7.Классификация и условные обозначения фототехнических пленок (отечественных и зарубежных).  **Занятие 17**  1.Оптическая плотность.  2.Понятия «прозрачность», «непрозрачность»,  «единичный слой».  3.Денситометры для работы на просвет и отражение.  4.Процесс обработки фотоматериала.. 5.Факторы, влияющие на результат обработки фотопленки (состав растворов, температура растворов, продолжи­тельность проявления, перемешивание и т.д.).  6Использование «сухих» технологий для получения фотоформ.  **Занятие 18**  **Практическое занятие №6**  Изучение фотоматериалов, применяемых в полиграфии.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 2  2  2  2 | Лекция  Семинар  Практическая  работа | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Фотоматериалы различных производителей  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §50  Шеберстов с.115-120 |  |
| 14 | 3 неделя | **Тема 1. 3.2. Контроль качества фотоформ**  **Занятие 19**  1.Методы контроля.  2.Контроль процесса обработки фотопленки. 3.Параметры диапозити­ва/негатива, подлежащие контролю.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  2 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §51  Шеберстов с.130-135 |  |
| 15 | 4 неделя | **Тема 1.3.3. Аналоговая цветопроба.**  **Занятие 20**  1.Оборудование и материалы для изготовления аналоговой цветопробы. 2.Достоинства и недостатки.  Применение оборудования для изготовления аналоговой цветопробы  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 2  2 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §52 |  |
| 16 | 4 неделя | **Тема 1.3.4. Состав рабочего места для получения фотоформы.**  **Занятие 21**  1.Фотонаборные автоматы.  2. Проявочные установки.  3.Принцип формирова­ния изображения на различных материалах в фотонаборных автоматах.  4.Уст­ройство фотонаборного автомата, принцип работы.  5.Виды фотонаборных авто­матов, работающих с различным материалом (светочувствительные фотоплен­ки бессеребряные пленки).  6. Классификация и условные обозначения фотона­борных автоматов. Организация рабочего места.  **Занятие 22**  1.Устройство проявочных машин, принцип работы.  2. Классификация и ус­ловные обозначения проявочных машин  3.Организация рабочего места.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 2  2  2 | Лекция  Семинар | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §53  Шеберстов с.140-148 |  |
| 17 | 4 неделя | **Тема 1.3.5. Монтаж фотоформ.**  **Занятие 23**  1.Способы монтажа: монтаж по расчерченному листу, по красным и синим копиям, сквозной штифтовой метод.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 2  2 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §54  Шеберстов с.150-154 |  |
| 18 | 4 неделя | **Тема 1.3.6. Контроль качества.**  **Занятие 24**  1.Правильность составления спуска полос, наличие механических повреж­дений и т.д.  2.Контроль правильности составления спуска  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 2  2 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §55 |  |
| 19 | 4 неделя | **Тема 1.3.7. Технология изготовления печатных форм.**  **Занятие 25**  1. Классификация печатных форм.  2. Способы изготовления печатных форм для высокой печати, формные материалы.  3.Оборудование.  4.Способы изготовления печатных форм для офсетной печати, формные материалы. 6.Способы изготовления печатных форм для глубокой печати, формные материалы 7.Организация рабочего места.  **Занятие 26**  **Практическое занятие № 7**  Влияние технологических решений (экспонирование, обработка и т.д.) на качество офсетной печатной формы.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  2  2 | Лекция  Практическая  работа | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Полиграфкомплекс  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §56 |  |
| 20 | 5 неделя | **Тема 1.3.8 Контроль качества.**  **Занятие 27**  1.Параметры, подлежащие контролю.  2.Шкалы для контроля качества печат­ных форм: СПШ-К, РШ-Ф, Угра Офсет, Фогра и т.д.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  2 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §57 |  |
| 21 | 5 неделя | **Тема 1.3.9. Изготовление печатных форм по технологии «компьютер - печатная форма».**  **Занятие 28,29**  1.Формные материалы для технологий СТП. 2Лазеры, применяемые в СТР-технологии.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 4  2 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §58  Шеберстов с.160-164 |  |
| 22 | 5 неделя | **Тема 1.3.10. Специальные виды печати. Печатные формы**.  **Занятие 30,31**  1.Принципиальная схема получения печатных форм трафаретной, тампонной.  2.Принципиальная схема получения печатных форм флексографической, фототипной печати, шелкографии.  3. Область примене­ния.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 4  2 | Лекция | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Офицерова Н.В. §59 |  |
| 23 |  | **Часть 2. Основы технологии печатных процессов** |  |  |  |  |  |
| 24 |  | **Раздел 1. Теоретические основы печатных процессов** |  |  |  |  |  |
| 25 | 5 неделя | **Тема 2.1.1. Классификация печатных процессов.**  **Занятие 32**  1.Определение печатного процесса. Схема печатного процесса.  2.Основные свойства печатных материалов.  **Занятие 33**  1. Бумага и краска.  2.Оптические свойства, дефор­мационные, молекулярная характеристика бумаги и краски.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  2 | Лекция  Семинар | лакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Никанчикова с.5-7 |  |
| 26 | 6 неделя | **Тема 2. 1.2. Основные условия получения оттиска**  **Занятие 34,35**  1.Смачивание.  2.Прилипание.  3.Разрыв красочного слоя.  4. Закрепление красоч­ного слоя.  **Занятие 36.37**  **Практическое занятие № 8 2.**Построение макета на конкретное издание (брошюра, книга, журнал).  **Практическое занятие №9**  Выполнение схемы спусков полос "на оборот своя форма" и "на оборот другая форма" по заданным ориентирам печатания данного издания.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач.   Подготовка к практическим работам | 4  2  2  2 | Семинар  Практическая  Работа  Практическая  работа | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Издания  Макет  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Никанчикова с.8-15 |  |
| 27 | 6 неделя | **Тема 2. 1.3. Давление в печатном процессе.**  **Занятие 38,39**  1.Явления в полосе печатного контакта и закрепление на оттиске.  2. Роль давления в печатном процессе.  3.Механизм создания давления.  4.Фак­торы определяющие выбор величины давления для различных способов печа­тания и машин.  5.Технологические регулировки давления.  6.Декели печатных машин  7 Декели, назначение, свойства и подготовка к печатанию тиража.  8Материалы для составления деке­лей.  **Занятие 40**  **Практическое занятие № 10** Определение величины давления для конкретного задания, если из­вестны параметры бумаги, печатной формы, декеля и машины.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач.   Подготовка к практическим работам | 4  2  2 | Лекция  Практическая  работа | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска. | Никанчикова с.16-21 |  |
| 28 | 7 неделя | **Тема 2.1.4. Приправка в высокой печати**  **Занятие 41**  1.Назначение  2.Технологическая схема изготовления непосред­ственной приправки.  **Занятие 42**  **Практическое занятие № 11.** Выявление на оттиске участков с недостаточным и избыточным давлени­ем и изготовить приправочный лист.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к практическим работам. | 2  2  2 | Семинар  Практическая  работа | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Никанчикова с.22-28 |  |
| 29 |  | **Раздел 2. Технологические процессы основных способов печатания** |  |  |  |  |  |
| 30 | 7 неделя | **Тема 2.2.1. Высокая печать**  **Занятие 43,44**  1.Сущность способа высокой печати.  2.Технико-экономическая характери­стика и область применения.  3.Условия получения оттисков  4.Параметры печатно­го процесса  5. Особенность применения гибких форм. 6.Характер материалов для печатания  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. | 4  2 | Семинар | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. | Никанчикова с.29-37 |  |
| 31 | 7 неделя | **Тема 2.2.2. Офсетная печать**  **Занятие 45**  1.Физико-химические основы офсетной печати.  2.Явления избирательного смачивания.  3.Увлажнение, баланс краска-увлажняющий раствор.  4.Требования к материалам для печатания.  **Занятие 46**  **Практическое занятие № 12** Выполнение установки механизмов самонаклада по тиражному листу.  **Виды самостоятельной работы**   1. Решение производственных ситуационных задач. 2. Подготовка к практическим работам. | 2  2  3 | Семинар  Практическая  работа | Плакаты.схемы.мультимедийныйпроектор,интерактивная доска.  Полиграфкомплекс  Интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература | Никанчикова с.38-45 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | 8 неделя | **Тема 2.2.3. Глубокая печать.**  **Занятие 47**  1.Особенности глубокой печати.  2.Технология изготовления форм глубокой печати.  3.Виды запечатываемого материала.  4.Оборудование глубокой печати.  5. Определение качества оттисков глубокой печати.  **Виды самостоятельной работы студента**:  1.Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям.  2.Решение производственных ситуационных задач. | 2  3 | Лекция | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска. | Никанчикова Е.А.  С.55-64  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 33 | 8 неделя | **Тема 2.2.4. Специальные виды печати.**  **Занятие 48,49**  1.Специальные виды печати: тампонная, трафаретная, флексографская, ризография,  электрофотография.  2.Технология специальных видов печати.  3.Материалы и оборудование применяемое для специальных видов печати.  **Виды самостоятельной работы студента:**  1.Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям.  2.Решение производственных ситуационных задач. | 4  3 | Лекция | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска. | Никанчикова Е.А.с.65-72  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 34 | 8 неделя | **Тема 2.2.5. Схемы подготовки машин к печати. Выбор и обоснование системы «краскозапечатывемый материал».**  **Занятие 50,51**  1. Конструктивные особенности печатных машин, технические и технологи­ческие возможности.  2.Особенности подготовки печатных машин к печатанию.  3.Особенности подготовки рулонных машин в бумагопроводящей системе, печатной секции, фальцаппарате. 4.Подготовка сушильных и ох­лаждающих устройств.  **Виды самостоятельной работы студента:**  1.Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям.  2.Решение производственных ситуационных задач. | 4  3 | Лекция | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска. | Никанчикова Е.А.  С.73-80 |  |
| 35 | 8 неделя | **Тема 2.2.6.Печатание на листовых машинах. Управление печатным процессом и стабилизация качества печатной продукции**  **Занятие 52**  1.Необходимые условия печатания.  2.Подготовка печатной формы, бумаги и краски. 3.Толщина красочного слоя.  3. Корректирование печатных свойств краски.  4.Установка и поддержание требуемого режима печатания с применением ком­пьютерной техники и дистанционного пульта управления.  5Приладка и регули­ровка давления.  **Занятие 53,54**  **Практическое занятие № 13**  Выполнение местной и общей регулировки питающей системы красочного аппарата.  **Практическое занятие № 14**  Подготовка бумагопитающего устройства листовой машины.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к практическим работам. | 2  2  2  3 | Лекция  Практическая работа  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  Полиграфкомплекс | Никанчикова Е.А.с.74-96  ТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 36 | 9 неделя | **Тема 2.2.7. Печатание на рулонных машинах**  **Занятие 55**  1.Технологический маршрут печатания. Подготовка рулонной бумаги, крас­ки, формы. Приводка.  2. Получение контрольной тетради.  3.Систематизация кон­троля параметров печатного процесса и работы автоматических систем (автосклейка, приводка, подача краски и увлажняющего раствора).  4.Печатание тира­жа и поддержание установленного режима.  **Занятие 56,57**  **Практическое занятие № 15**  Выполнение местной регулировки подачи увлажняющего раствора.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к практическим работам | 2  4  3 | Лекция  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  полиграфкомплекс | Никанчикова Е.А.  С.97-103  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 37 | 9 неделя | **Тема 2.2.8. Цифровая печать**  **Занятие 58**  1.Принцип цифровой печати.  2.Условия формирования изображения на формном барабане.  3.Порядок переноса изображения с фотобарабана на бумагу.  4.Условия формирования изображения на полиэстеровых трехслойных формах  5.Параметры печатного процесса.  6.Требования к материалам для цифровой печати; их свойства.  7.Управление печатным процессом с применением компьютера.  8.Требования к оригиналам для цифровой печати.  9.Перспективные направления цифрового офсета.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам.   **Раздел 3. Отделка печатной продукц** | 2  3 | Лекция | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска. | Никанчикова Е.А.  С.116-122  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 39 | 9 неделя | **Тема 2.3.1 Отделочные процессы**  **Занятие 59,60**  1.Технологические схемы способов припрессовки пленки.  2. Требования к применяемым материалам, бумаге.  3.Условия переноса пленки на оттиск клее­вым и бесклеевым способом.  4.Методы бронзирования.  5. Лакирование оттисков, материалы и растворы. 6.Высечка: схема процесса, оборудование.  6.Фальцовка листов, назначение, виды фальцовки.  7.Процессы разрезания оттисков, организация работы.  8.Подготовка отпечатанной продукции к разрезке.  **Занятие 61,62**  **Практическое занятие №№ 16-17**  Знакомство с технологическими процессами для отделки отпечатан­ной продукции. Требования к оттискам для отделки (припрессовка, лакирова­ние).  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. | 4  4  3 | Лекция  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  полиграфкомплекс | Никанчикова Е.А.  С.123-134  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 40 |  | **Часть 3. Основы технологии брошюровочно-переплетных процессов** |  |  |  |  |  |
| 41 | 10 неделя | **Раздел 1. Общие сведения о брошюровочно – переплетных процессах** |  |  |  |  |  |
| 42 | 10 неделя | **Тема 3.1.1 Изготовление тетрадей. Обработка листовой продукции.**  **Занятие 63**  1.Характеристика продукции, выпускаемой брошюровочно-переплетными цехами, их основные элементы.  2.Лист для фальцовки, его основные элементы. 3.Сталкивание листов и его назначение. Факторы, влияющие на сталкива­ние листов  3.Принципиальная технологическая схема одноножевых бумагорезальных машин.  4.Варианты фальцовки листов и их применение.  5.Прессование, упаковка сфальцованных тетрадей, приме­няемое оборудование.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  3 | Лекция | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска. | Воробьёв Д.В. «Технологии послепечатных процессов»  С.3-10  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 43 | 10 неделя | **Тема 3.1.2 Дополнительные элементы тетрадей**  **Занятие 64**  1.Виды дополнительных элементов тетрадей.  2.Виды форзацев и их изго­товление.  3.Приклеечные автоматы и работа на них.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  3 | Лекция | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска. | Воробьёв Д.В.  С.11-18  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 44 | 10 неделя,  11 неделя | **Тема 3.1. 3 Комплектовка блоков**  **Занятие 65**  1.Виды комплектовки блоков и их применение для различных изданий.  2.Тре­бования, предъявляемые к тетрадям, поступающим на комплектовку блоков.  3.Основные правила комплектовки блоков.  4.Требо­вания к качеству скомплектованных блоков, их контроль.  **Занятие 67-69**  **Практические занятия №18- №21 Комплектовкаблоков:вкладкой.подборкой.**  **Работа на листоподборочной машине.**  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  8  3 | Лекция  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  полиграфкомплекс | Воробьёв Д.В.  С.19-27  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 45 | 11 неделя | **Тема 3.1.4 Изготовление книжного блока. Скрепление блоков.**  **Занятие 70**  1.Основные способы скрепления блоков: шитье проволокой, нитками, клее­вое бесшвейное, их характеристика.  2.Область применения различных видов скрепления, их достоинства и недостатки.  3.Характеристика материалов, применяемых для скрепления блоков.  4.Применяемое оборудование.  5.Требования к ка­честву скрепленных блоков.  6.Методы и средства контроля.  **Занятие 71-74**  **Практическое занятие №21**  Выполнение скрепления блоков нитками.  **Практическое занятие №22**  Обработка книжного блока.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  4  4  3 | Лекция  Практическая работа  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  полиграфкомплекс | Воробьёв Д.В.  С.28-37  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 46 | 12 неделя | **Тема 3.1.5 Крытье блоков обложками**  **Занятие 75**  1.Типы обложек для изданий, их характеристика.  2.Применение типов обло­жек для различных изданий.  3.Применяемое оборудование.  4.Требования к качест­ву готовых изданий.  **Занятие 76-83**  **Практические занятия №23**  Изготовление переплетной крышки в соответствии с форматом и толщиной книжного блока.Изготовление интегральной крышки.Изготовление крышки типа 7,8,9.  **Практическое занятие**  Подготовка штампа для тиснения и произвести отделку переплетной крышки.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  10  6  3 | Лекция  Практическая работа  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  полиграфкомплекс | Воробьёв Д.В.  С.38-45  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 47 | 13 неделя | **Тема 3. 1. 6. Обработка книжных блоков**  **Занятие 84**  1.Назначение и применение операций по обработке книжных блоков.  2.При­меняемые материалы и применяемое оборудование.  3.Особенности обработки блоков в зависимости от способа скрепления.  4.Схемы вариантов обработки бло­ков в зависимости от назначения издания, вида комплектовки, способа скреп­ления, обработки корешка блока.  5.Требования к качеству обработанных книжных блоков.  **Занятие 85, 86**  **Практическое занятие № 24**  Прессование иштриховка книги.  **Практическое занятие № 25**  Практическое знакомство с работой резальных и фальцевальных ма­шин.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | **8**  2  2  2  2 | Лекция  Практическая работа  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  полиграфкомплекс | Воробьёв Д.В.  С.36-45  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 48 | 14 неделя | **Тема 3.1.7 Изготовление переплетных крышек**  **Занятие 87,88**  1.Основные элементы переплетных крышек и их назначение.  2.Классифика­ция переплетных крышек.  3. Применяемые материалы.  4.Основные правила, со­блюдаемые при раскрое переплетных материалов.  5.Изготовление составных **и** цельнокрытых переплетных крышек вручную, применяемое оборудование, клеи.  6. Требования к качеству готовых крышек.  **Занятие 89- 91**  **Практическое занятие №26**  Практическое знакомство с работой форзацприклеечных илистоподборочных машин.  **Практическое занятие № 27**  Практическое знакомство с работой оборудования для скрепления книжных блоков и их обработки.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 4  6  2 | Лекция  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  полиграфкомплекс | Воробьёв Д.В.  С.46-54  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 49 | 15 неделя | **Тема 3.1.8. Отделка переплетных крышек**  **Занятие 92**  1.Виды отделки переплетных крышек, их применение.  2. Виды отделки лис­тов-оттисков.  3.Применяемые материалы, оборудование.  4.Требования к качеству отделки и методы контроля.  **Занятие 93-95**  **Практическое занятие № 28**  Практическое знакомство с работой крышкоделательных машин и позолотных прессов.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  6  2 | Лекция  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  полиграфкомплекс | Воробьёв Д.В  С.55-64  . НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 50 | 15 неделя | **Тема 3. 1. 9 Вставка блоков в переплетные крышки и завершающие операции изготовления изданий.**  **Занятие 96**  1.Назначение операций вставки, прессования, штриховки книг и упаковки готовой продукции. 2.Применяемое оборудование.  2.Применяемые клеи для встав­ки.  3. Клеевые аппараты различных книговставочных машин, их характеристика.  4.Методы определения прочности вставки блоков в переплетные крышки.  5. Основ­ные режимы прессования и штриховки книг.  6Требования к качеству книг и упа­ковки.  **Занятие 97,98**  **Практическое занятие № 29**  Практическое знакомство с работой книговставочных, прессовально-штриховальных машин.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  4  2 | Лекция  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  полиграфкомплекс | Воробьёв Д.В.с.65-75  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 51 | 16 неделя | **Тема 3.1.10 Беловые товары**  **Занятие 99**  1.Виды беловой продукции, ее назначение, применение.  2.Отличительные особенности беловой продукции.  3.Характеристика конструкций школьных, общих тетрадей.  4.Применяемые материалы, оборудование.  **Занятие 100-102**  **Практическое занятие №230.** Практическое знакомство с технологией изготовления беловой про­дукции.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. 2. Подготовка докладов и сообщений по новым технологиям. 3. Решение производственных ситуационных задач. 4. Подготовка к лабораторным работам. | 2  6  2 | Семинар  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  полиграфкомплекс | Воробьёв Д.В.с.76-84  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 52 |  | **Тема 3.1.10 Поточное производство**  **Занятие 103**  1.Назначение поточного производства и его достоинства.  2. Организация ра­боты различных поточных линий в брошюровочно-переплетных цехах.  3.Состав оборудования и особенности поточных линий.  **Занятие 104,105**  **Практическое занятие № .** Практическое знакомство с работой поточных линий по изготовлению изданий в обложке и в переплетной крышке.  **Виды самостоятельной работы**   1. Работа с нормативно-технической документацией. | 2  4  2 | Лекция  Практическая работа | Плакаты,схемы.мультимедийныйпроектор.интерактивная доска.  полиграфкомплекс | Воробьёв Д.В.с.85-94  НТД.интернет-ресурс,периодическая полиграфическая литература. |  |
| 53 |  |  | 210 (105) |  |  |  |  |

**Отчет преподавателя о выполнении календарно-тематического плана**

1. Количество часов по учебному плану:
2. Фактически выполнено:
3. Причины невыполнения программы:

**Преподаватель:** \_\_\_\_\_ (подпись) (ФИО преподавателя)