**Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Смоленская академия профессионального образования»**

ОДОБРЕНО

научно-методическим советом

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

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

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по УМР

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

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

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

на 3 семестр 2015 / 2016 учебного года

ФИО преподавателя: **Саутенкова Анна Ивановна**

Дисциплина **«Основы полиграфического производства»**

Курс: 2 Группа:412-пг, 422-пг

Специальность 261701 «Полиграфическое производство»

Общее количество часов на дисциплину по учебному плану:всего-190 ч.

Аудит.-126 ч (78-лекции и семинары,48 ч-практические работы,64 ч-сам.работа)

Календарно-тематический план составлен в соответствии с учебным планом , утвержденным по специальности 261701« Полигоафическое 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 03.09. 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 | **Введение**  **Занятие 1**  Цели и задачи дисциплины. Роль дисциплины в системе подготовки специалиста. Особенности полиграфического производства. Этапы развития полиграфического производства. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§1. |  |
|  |  | ***Самостоятельная работа по теме***«Хронология развития полиграфического производства ». | 2 |  |  | Таблица |  |
| 2 |  | **Раздел 1. Основные понятия об изготовлении полиграфической продукции** |  |  |  |  |  |
|  |  | **Тема 1.1. Характеристика издательской продукции**. |  |  |  |  |  |
| 3 | 1 неделя | **Занятие 2**  Общие понятия об изготовлении полиграфической продукции; характеристики и конструктивные элементы издательской продукции. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§2. |  |
| 4 | 1 неделя | **Занятие3**  Конструктивные и оформительские элементы книг, журналов, брошюр. Основ­ные форматы бумаги. Общие сведения о полиграфических предприятиях. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§3. |  |
| 5 |  | ***Самостоятельная работа по теме***Современные шрифты, применяемые в разработке издательских оригиналов» | 6 |  |  | реферат |  |
| 6 |  | **Тема 1.2. Отличительные особенности классических видов печати: плоской, высокой и глубокой.** |  |  |  |  |  |
| 7 | 1 неделя | **Занятие 4**  Особенно­сти строения форм. Особенности печатного процесса. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§4. |  |
| 8 | 2 неделя | **Занятие 5**  Единицы измерения. Выбор единиц измерения. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§5. |  |
| 9 | 2 неделя | **Занятие 6**  Сходство и различие классических способов печати:высокой плоской и глубокой. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§6. |  |
| 10 | 2 неделя | **Занятие 7,8.9**  Выбор издательско – полиграфических единиц измерения.  ***Входной контроль*** | 6 | Практическое занятие | Схемы,компьютер |  |  |
|  |  | ***Самостоятельная работа по теме***«Сходство и различие классических способов печати: высокой, плоской и глубокой | 2 |  |  | Таблица |  |
| 11 |  | **Раздел 2. Процессы допечатного производства** |  |  |  |  |  |
| 12 |  | **Тема 2.1. Обработка текстовой информации.** |  |  |  |  |  |
| 13 | 3 неделя | **Занятие 10**  Виды текстовых оригиналов, шрифты, основы компьютерной обработки текстовой информации, основы корректуры | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§7. |  |
| 14 | 3 неделя | . **Занятие 11**  Основы компьютерной обработки текстовой информации для поли­графического воспроизведения. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§8. |  |
| 15 | 3 неделя | **Занятие 12**  Набор, верстка, корректура, правка, монтаж. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§9. |  |
| 16 |  | ***Самостоятельная работа***.Оптимальная обработка текстовой и изобразительной информации.  Выполнение упражнений по обработке текстовой информации. | 2  2 |  |  | кейс  упражнения |  |
| 17 |  | **Тема 2.2. Обработка однокрасочной изобразительной информации** |  |  |  |  |  |
| 18 | 4 неделя | **Занятие 13**  Иллюстрационные оригиналы. Общие схемы изготовления штриховых и растровых фотоформ. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§10. |  |
| 19 | 4 неделя | **Занятие 14**  Вывод изображения на фо­тоформу и ее химическая обработка. Растрирование изображения. Особенно­сти изготовления тексто-изобраазительных фотоформ. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§11. |  |
| 20 | 4 неделя | **Занятие 15,16,17**  Выбирать технологический процесс изготовления иллюстра­ционной фотоформы. | 6 | Практическое занятие | Схемы,компьютер | Полянский Н.Н.§12. |  |
| 21 |  | ***Самостоятельная работа.Выполнение упражнений*** | 1 |  |  | упражнения |  |
| 22 |  | **Тема 2.3. Обработка многокрасочной изобразительной информации** |  |  |  |  |  |
| 23 | 5 неделя | **Занятие 18**  Характеристика оригиналов. Общие сведения о свете, цвете. Способы получения нового цвета, их применение\*. Светофильтры, их назначение. Фото­графические слои, их применение. Изготовление цветоделенных негативов и диапозитивов для воспроизведения многоцветных оригиналов. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§13. |  |
| 24 | 5 неделя | **Занятие 19**  Цветоделительные и градационные искажения. Причины, их вызываю­щие. Корректура цветоделительных искажений. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§14 |  |
| 25 |  | ***Самостоятельная работа по теме*** «Характеристика современных сканеров и их применение в полиграфии»  Мини-исследование современных систем автоматизированной подготовки издательских оригиналов | 2  8 |  |  | Таблица  Мини-исследование |  |
| 26 |  | **Раздел 3. Изготовлениепечатныхформ** |  |  |  |  |  |
| 27 |  | **Тема3.1. Общие сведение об изготовлении печатных форм** |  |  |  |  |  |
| 28 | 5 неделя | **Занятие 20**  Копировальные процессы. Способы изготовления печатных форм для высокой, флексографской печати. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§15. |  |
| 29 | 6 неделя | **Занятие 21**  Способы изготовления печатных форм дляофсетной, глубокой печати | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§16. |  |
| 30 | 6 неделя | **Занятие 22**  . Изготовление печатных форм с использованием лазерной и цифровой техники. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§17. |  |
| 31 | 6 неделя | **Занятие 23.24,25**  Копировальные процессы. Способы изготовления печатных форм для высокой, флексографской, офсетной, глубокой печати. | 6 | Практическое занятие | Схемы,компьютер |  |  |
| 32 |  | ***Самостоятельная работа по теме***«Современные технологии изготовления печатных форм» | 2 |  |  | реферат |  |
| 33 |  | **Тема3.2. Изготовление форм высокой и флексографской печати** |  |  |  |  |  |
| 34 | 7 неделя | **Занятие 26**  Разновидности форм высокой и флексографской печати | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§18. |  |
| 35 | 7 неделя | **Занятие 27**  Изготовление печатных форм с использованием лазерной и цифровой техники. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§19. |  |
| 36 | 7 неделя | **Занятие 28,29,30**  Составление технологической схемы изготовления печатных форм для различных видов печати | 6 | Практическое занятие | Схемы,компьютер |  |  |
| 37 |  | ***Самостоятельная работа по теме***«Выбор оптимальной технологии и оборудования для изготовления упаковки».«Выбор технологии и оборудования для изготовления самоклеющихся этикеток». | 4 |  |  | кейс |  |
| 38 |  | **Тема 3.3. Изготовление форм офсетной печати** |  |  |  |  |  |
| 39 | 8 неделя | **Занятие 31**  Разновидности форм офсетной печати Изготовление форм офсетной печати фотохимическим способом, а также цифровыми методами по техноло­гии «компьютер - печатная форма», «компьютер - печатная машина». | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§20. |  |
| 40 | 8 неделя | **Занятие 32**  Изготовление форм офсетной печати фотохимическим способом, а также цифровыми методами по техноло­гии «компьютер - печатная форма», «компьютер - печатная машина». | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§21. |  |
| 41 | 8 неделя | **Занятие33, 34.35**  Выбор типа печатной формы | 6 | Практическое занятие | Схемы,компьютер |  |  |
| 42 | 9 неделя | **Занятие 36,37.38**  Составление технологической схемы изготовления печатных форм. | 6 | Практическое занятие | Схемы,компьютер |  |  |
| 43 |  | ***Самостоятельная работа***:«Проблемы подготовки форм посредством технологии «Компьютер-печатная форма». | 4 |  |  | Кейс |  |
| 44 |  | **Тема 3.4. Изготовление форм глубокой печати** |  |  |  |  |  |
| 45 | 10 неделя | **Занятие 39**  Формы глубокой печати, изготовление электронно-механическим грави­рованием на аналоговых и цифровых автоматах. | 1 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§22. |  |
|  |  | **Контрольная работа** | 1 | Контрольная работа |  |  |  |
| 46 | 10 неделя | **Занятие 40**  Особенности лазерного гравирования форм глубокой печати.  Краткие сведения из истории печатных процессов. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§23. |  |
| 47 | 10 неделя | **Занятие 41,42.43**  Составление технологических схем изготовления форм глубокой печати. | 4 | Практическое занятие | Схемы,компьютер |  |  |
| 49 |  | **Раздел 4. Печатноепроизводство** |  |  |  |  |  |
| 50 |  | **Тема 4.1. Общие сведение о печатных процессах** |  |  |  |  |  |
| 51 | 11 неделя | **Занятие 44**  Производство бумаги, краски, их виды и основные свойства. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§24. |  |
| 52 | 11 неделя | **Занятие 45**  Основы пе­чатного процесса. Факторы, влияющие на качество оттиска. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§25. |  |
| 53 | 11 неделя | **Занятие 46**  Общие сведения о материалах и обо­рудовании. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§26. |  |
| 55 |  | **Тема4.2. Печатание с форм офсетной печати** |  |  |  |  |  |
| 56 | 11 неделя | **Занятие 47**  Особенности печатного процесса. Классификация офсетных машин, их конструктивные особенности. Основные требования к материалам. Подготови­тельные операции. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§27. |  |
| 57 | 12 неделя | **Занятие 48**  Применение цифровых печатных машин. Требования к ка­честву печатных оттисков. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§28. |  |
| 58 | 12 неделя | **Занятие 49.50.51**  Составление технологического маршрута печатания на офсетных машинах. | 4 | Практическое занятие | Схемы,компьютер |  |  |
| 59  60 |  | ***Самостоятельная работа по теме***  «Современное оборудование для изготовления форм офсетной печати»Выполнение упражнений по расчёту печатных оттисков.  **Тема4.3. Печатание с форм высокой, флексографской и глубокой печати** | 4  3 |  |  | Презентация  упражнения |  |
| 61 | 12 неделя | **Занятие 52**  Особенности печатного процесса. Классификация печатных машин, их конструктивные особенности. Подготовительные операции. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§29. |  |
| 62 | 13 неделя | **Занятие 53**  Печатание тиража. Требования к качеству оттиска. Краткие сведения из истории печатных процес­сов. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§30. |  |
| 63 |  | ***Самостоятельная работа по теме***«Выбор оптимальной технологии и оборудования для изготовления художественной литературы.»;  «Выбор оптимальной технологии и оборудования для изготовления упаковочной продукции»,  «Выбор оптимальной технологии и оборудования для изготовления высокохудожественной изобразительной продукции» | 6 |  |  | кейс |  |
| 64 |  | **Тема 4.4. Специальные виды печати** |  |  |  |  |  |
| 65 | 13 неделя | **Занятие 54**  Общие сведения о специальных видах печати (трафаретная, тампонная, ризография, электрофотография) | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§31. |  |
| 66 | 13 неделя | **Занятие 55**  Процесс получения изображения на материале. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§32. |  |
| 67 | 13 неделя | **Занятие 56**  Характеристика оборудования для специальных видов печати.Применяемые материалы. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§33. |  |
| 68  69 |  | ***Самостоятельная работа по теме***«Выбор оптимальной технологии и оборудования для изготовления сувенирной продукции  **Раздел 5. Послепечатное производство** | 2 |  |  | кейс |  |
| 70 |  | **Тема5.1. Общие сведение об отделочных процессах** |  |  |  |  |  |
| 71 | 14 неделя | **Занятие 57**  Лакирование и используемые материалы. Технология процесса. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§34. |  |
| 72 | 14 неделя | **Занятие 58**  При­прессовка пленки, ее преимущества и применение. Оборудование. Тиснение, ламинирование | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§35. |  |
| 73 | 14 неделя | **Занятие 59**  Позолотный пресс. Технология получения рельефа. Материалы и обору­дование, используемые для отделки. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§36. |  |
| 74 |  | ***Самостоятельная работа по теме***«Выбор современных материалов для различных видов отделки продукции» | 4 |  |  | кейс |  |
| 75 |  | **Тема5.2. Брошюровочные процессы** |  |  |  |  |  |
| 76 | 14 неделя | **Занятие 60** | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§37 |  |
| 77 | 15 неделя | **Занятие 61**  Оборудование. Автоматизированное поточ­ное производство. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§38 |  |
| 78 |  | ***Самостоятельная работа***.«Оборудование для брошюровочных процессов» | 6 |  |  | презентация |  |
| 79 |  | **Тема5.3. Переплетные процессы** |  |  |  |  |  |
| 80 | 15 неделя | **Занятие 62**  Изготовление переплетных крышек: раскрой материалов для крышки, из­готовление переплетной крышки, отделка. Материалы, их краткая характери­стика. Оборудование переплетного цеха. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§39 |  |
| 81 | 16 неделя | **Занятие 63**  Изготовление переплетных крышек: раскрой материалов для крышки, из­готовление переплетной крышки, отделка. Материалы, их краткая характери­стика. Оборудование переплетного цеха. Автоматизированное поточное произ­водство по изготовлению книг в твердом переплете. | 2 | семинар | Плакаты,схемы,проектор,интерактивнаядоскакниги,журналы | Полянский Н.Н.§40 |  |
| 82 | 16 неделя | **Занятие 63**  Определить виды переплетных крышек и составить схему технологического процесса изготовления изданий в переплетных крышках. | 4 | Практическое занятие | Схемы,компьютер |  |  |
| 83 |  | ***Самостоятельная работа теме***«Выбор оптимальной технологии и оборудования для изготовления изданий в переплётных крышках». | 4 |  |  | кейс |  |
| 84 |  | **Итого:** |  | 126 |  | 25 |  |

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

1. Количество часов по учебному плану:126
2. Фактически выполнено:
3. Причины невыполнения программы:

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

(подпись)