

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Политехнический институт
Кафедра «Технологические системы пищевых, полиграфических
и упаковочных производств»

Утверждено на заседании кафедры
«Технологические системы пищевых, поли-
графических и упаковочных производств»
«26» января 2022 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой


_____ В.В. Прейс

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Технология и оборудование послепечатных процессов»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки

29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

с направленностью (профилем)

Технология полиграфического производства

Формы обучения: заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 290303-01-22

Тула 2022 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
методические указания по курсовой работе
дисциплины (модуля)

Разработчик:

Проскуряков Н.Е., профессор, докт. техн. наук, профессор
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1. Введение.

Курсовая работа по дисциплине "Технология и оборудование послепечатных процессов" является самостоятельной работой студента, цель которой – закрепление и углубление знаний по дисциплине, а также, получение практических навыков и знаний о технологиях и оборудовании послепечатных процессов.

2. Цели и задачи выполнения курсовой работы.

В результате выполнения курсовой работы студент должен получить знания о работе оборудования, применяемого в послепечатных процессах.

Основными целями работы является систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний о послепечатных технологиях; углубленное изучение выбранного направления в соответствии с определенной тематикой; совершенствование навыков и умений в самостоятельном решении научно–технической задачи; выявление готовности к решению профессиональных задач.

3. Основные требования к курсовой работе.

3.1. Исходные данные к курсовой работе.

Исходными данными к курсовой работе является задание, выдаваемое руководителем курсовой работы (приложение 4).

3.2. Задание на курсовую работу.

Студенту предлагается тема работы (приложение 4), и задание на бланке (приложение 2), в котором указываются исходные данные для выполнения работы. При выдаче задания руководитель работы с каждым студентом рассматривает объем и содержание работы, устанавливает календарный план ее выполнения.

3.3. Объем курсовой работы.

Курсовая работа состоит из расчетно-пояснительной записки, объемом 20–30 печатных страниц, выполненной в печатном виде на листах формата А4 согласно правилам оформления (Приложение 3).

4. Содержание курсовой работы.

Пояснительная записка к курсовой работе должна включать следующие разделы:

Титульный лист (приложение 1).

Бланк задания (приложение 2).

Аннотация.

Оглавление.

Материал курсовой работы согласно выданному заданию.

Выводы по курсовой работе.

Список использованной литературы (не менее 3-х наименований).

Библиографический список рекомендуемой литературы

Основная литература

1. Сафонов А.В. Проектирование полиграфического производства [Электронный ресурс]: учебник/ Сафонов А.В., Могинов Р.Г., Климова Е.Д.— Электрон. текстовые данные. — М.: Дашков и К, 2012. — 500 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14086> . — ЭБС «IPRbooks», по паролю.
2. Стефанов, С. Когда какой печатью печатать / С. Стефанов. — М.: Репроцентр-М, 2004. — 24 с.
3. Киппхан, Г. Энциклопедия по печатным средствам информации: Технологии и способы производства: Пер. с нем. / Г. Киппхан; Моск. гос. ун-т печати. — М.: МГУП, 2003. — 1280 с.
4. Кейф, М. Д. Послепечатные технологии = Desingnr's postpress companion / М. Д. Кейф; пер. с англ. С. И. Купцова; под ред. С.И. Стефанова.— М.: ПРИНТ-МЕДИА центр: Вариант, 2005.— 280 с.
5. Романо, Ф. Принт-медиа бизнес: современные технологии издательско-полиграфической отрасли: учеб. пособие для вузов / Ф. Романо; пер. с англ. М. Бредис [и др.]; под ред. Кузьмина Б.А. — М.: ПРИНТ-МЕДИА центр, 2006.— 456 с.
6. Кулак М.И. Технология полиграфического производства (электронный ресурс): моно-графия / М.И. Кулак, С.А. Ничипорович, Н.Э. Трусевич. – Минск: Белорусская наука, 2011. – 371 с. – Режим доступа <http://www.iprbookshop.ru/10097>. – ЭБС IPRBooks, по паролю.

Дополнительная литература

1. Стефанов, С. Способы печатания, применяемые в полиграфии / С. Стефанов. — М.: Репроцентр-М, 2003. — 33 с.
2. Стефанов, С. Оценка печати оттисков / С. Стефанов; под ред. Ю. Стефановой. — М.: Репроцентр-М, 2003. — 38 с.
3. Проскуряков Н.Е., Кузовлева О.В. Основные полиграфические термины: учебно-методич. пособие. – Тула: Изд-во ТулГУ, 2014. – 144 с. (Электронный читальный зал "БИБЛИОТЕХ"). – Режим доступа: <https://tsutula.bibliotech.ru>, по паролю.
4. Стефанов, С. Качество печатной продукции / С. Стефанов; под ред. Ю. Стефановой .— М.: Репроцентр М, 2005.— 76 с.
5. Ханлон, Д.Ф. Упаковка и тара. Проектирование, технологии, применение = Handbook of Package Engineering / Д.Ф. Ханлон, Р.Д. Келси, Х. Е. Форсинио; пер. с англ. под общ. ред. В.Л. Жавнера.— СПб: Профессия, 2006.— 632 с.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра «Технологические системы пищевых, полиграфических
и упаковочных производств»

КУРСОВАЯ РАБОТА
по дисциплине
" Технология и оборудование послепечатных процессов "
на тему: _____
(тема курсовой работы)

Выполнил ст. гр. _____
_____ (И.О. Фамилия)
« _____ » _____ 20__ г.

Проверил. _____
_____ (И.О. Фамилия)
« _____ » _____ 20__ г.

Тула 20__

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра «Технологические системы пищевых, полиграфических
и упаковочных производств»

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу

Студенту гр. _____
индекс группы _____ фамилия, и. о. _____

Тема

Рекомендуемая литература _____

Дата выдачи задания _____

Срок защиты _____

Задание принял _____
подпись студента _____ фамилия, и. о. _____

Задание выдал _____
подпись преподавателя _____ фамилия, и. о. _____

Пояснительная записка набирается на компьютере в текстовом редакторе типа Лексикон (под MS DOS) или WORD (под Windows).

При использовании WORD, текст набирается шрифтом *Times New Roman (Cyr)* величиной 14 пунктов с одинарным интервалом. Формат бумаги - А4. Абзацный отступ - 1,25 см. Все поля страницы – по 2 см, переплет – 1 см. Текст на странице выравнивается по ширине.

Таблицы желательно располагать на странице без разрыва, а в случае переноса на другую страницу – дублируется шапка таблицы.

Рисунки располагаются по тексту пояснительной записки. В порядке исключения рисунки могут быть выполнены на отдельных листах белой бумаги, либо на кальке черной тушью или пастой. Рисунки имеют подрисовочную надпись и нумерацию – либо сквозную, либо по разделам.

Формулы следует выполнять в редакторе Microsoft Equation со следующими размерами:

обычный	18 пт;
крупный индекс	14 пт;
мелкий индекс	12 пт;
крупный символ	24 пт;
мелкий символ	10 пт.

Шрифты: *Times New Roman (Cyr)*, *Symbol*.

Ссылки на литературу даются в квадратных скобках.

Желательно проверять орфографию и грамматику текста пояснительной записки перед распечаткой – для этого в редакторах имеются специальные опции!

Третьей страницей пояснительной записки (первая – титульный лист, вторая – бланк задания) является аннотация. На этом листе необходимо выполнить рамку и основную надпись как для текстовых документов (см. спецификацию).

Остальные требования к пояснительной записке – см. ГОСТы на выполнение текстовых документов.

Образец выполнения титульного листа прилагается (приложение 2). В библиотеке кафедры имеется его электронная версия.

СПИСОК НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Стандарты ЕСКД по правилам выполнения чертежей и схем и на условные графические обозначения.

Общие правила выполнения некоторых документов.

1. ГОСТ 2.102-68. ЕСКД Виды и комплекты конструкторской документации;
2. ГОСТ 2.104-68. ЕСКД Основные надписи(1-1-73) ;
3. ГОСТ 2.105-79. ЕСКД Основные требования к текстовым документам;
4. ГОСТ 2.106-68. ЕСКД Текстовые документы;

1. Анализ рынка бумагорезальных машин.
2. Критерии выбора технологических маршрутов изготовления полиграфической продукции.
3. Анализ рынка фальцевальных машин.
4. История развития процессов обработки и отделки листовой продукции.
5. Анализ рынка приклеечных и окантовочных машин.
6. История развития процессов изготовления тетрадей.
7. Анализ рынка подборочных машин.
8. История развития процессов изготовления книжных блоков.
9. Анализ рынка ниткошвейных машин.
10. Анализ рынка проволокошвейных машин и вкладочно-швейно-резальных агрегатов.
11. История развития процессов обработки книжных блоков.
12. Анализ рынка обжимных прессов.
13. История развития процессов изготовления и отделки крышек.
14. Анализ рынка машин и секций для обрезки изданий в обложке и блоков с трех сторон.
15. История развития процессов сборки книг и брошюр и их обработки.
16. Анализ рынка блокообработывающих агрегатов.
17. История развития процессов упаковки полиграфической продукции.
18. Анализ рынка картонорезальных и бобинорезальных машин.
19. Современное состояние контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции.
20. Анализ рынка крышкоделательных машин.
21. Анализ рынка прессов для тиснения и печати на переплетных крышках.
22. Логистика в брошюровочно-переплетном производстве.
23. Анализ рынка книговставочных, крытвенных и прессовально-штриховальных машин.
24. Анализ рынка машин и агрегатов для бесшвейного скрепления.
25. Анализ развития современных поточных линий для изготовления полиграфической продукции.