

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Политехнический институт
Кафедра «Промышленная автоматика и робототехника»

Утверждено на заседании кафедры
«Промышленная автоматика
и робототехника»
«17» января 2023 г., протокол № 2

И.о. заведующего кафедрой



О.А. Ерзин

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Теоретические основы репрографии

**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: 290303-01-23

Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

методических указаний по выполнению курсовой работы дисциплины (модуля)

Разработчик:

Яковлев Б.С., доцент, канд. техн. наук
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

1. Введение.

Курсовая работа по дисциплине "Теоретические основы репрографии" является самостоятельной работой студента, цель которой - закрепление и углубление знаний по дисциплине.

2. Цели и задачи выполнения курсовой работы.

В результате выполнения курсовой работы студент должен изучить: виды оборудования, применяемого в данной области, материалы и технологию работы, иметь представление о технике копирования микрофильмов, процессах ксерографии, телефакс, жидкостных процессах и других.

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 1).

3.2. Задание на курсовую работу.

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

3.3. Объем курсовой работы.

Контрольно - курсовая работа состоит из расчетно-пояснительной записки, выполненной в печатном виде на 20-25 листах формата А4

4. Содержание курсовой работы.

Пояснительная записка к курсовой работе должна включать следующие разделы:

Титульный лист (приложение 2).

Бланк задания

Аннотация.

Оглавление.

Материал контрольно-курсовой работы согласно выданному заданию.

Выводы по контрольно-курсовой работе.

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

Министерство образования и науки РФ

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

Политехнический институт
Кафедра «Технологии полиграфического производства
и защиты информации»

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.

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тульский государственный университет»**

Политехнический институт
Факультет транспортных и технологических систем

Кафедра «Технология полиграфического производства и защиты информации»

КУРСОВАЯ РАБОТА
по дисциплине
"Теоретические основы репрографии"
на тему:

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

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

Тула 20__

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!

Второй страницей пояснительной записки (первая – титульный лист) 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 1). 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. Роль репрографии в деятельности архивов, библиотек, музеев
2. Репрография. Основные положения. Репрографическая техника
3. Система стандартов «Репрография»
4. Особенности электрофотографии и основные направления развития
5. Электрофотографические процессы
6. Материалы в электрофотографии
7. Цветная электрофотография
8. Стандартизация в отечественной электрофотографии
9. Особенности термографии и основные направления развития
10. Термокопировальные материалы для термохимического и термофизического копирования
11. Технические средства и особенности технологии копирования в термографии
12. Электронография
13. Принцип передачи телефаксимильных изображений
14. Считывание и запись изображения в электронографии
15. Телефаксимильная техника общего пользования
16. Стандартизация в микрографии
17. Материалы в микрографии
18. Тест-объекты в микрографии
19. Современное состояние репрографии
20. Хранение особо ценных документов
21. Технология жидкостного проявления
22. Устройство, принцип работы струйных принтеров
23. Устройство, принцип работы лазерных принтеров

Библиографический список рекомендуемой литературы.

Основная литература

1. Пантюхина Е.В., Котляров В.С., Пантюхин О.В. Перспективные технологии изготовления пищевой упаковки: учебник. Тула: Изд-во ТулГУ, 2018. 212 с.
2. Серова В.Н. Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах: учебное пособие / Серова В.Н. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 332 с.
3. Мочалова Е.Н. Материаловедение и основы полиграфического и упаковочного производств : учебное пособие / Мочалова Е.Н., Мусина Л.Р.. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 148 с.

Дополнительная литература

1. Ильина О.В. Дизайн-конструирование тары и упаковки : учебное пособие / Ильина О.В.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 48 с.
2. Ильина О.В. Конструирование и дизайн упаковки : учебное пособие / Ильина О.В. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018. — 98 с.
3. Тара и упаковка [электронный ресурс]: журнал. — ISSN 0868-5568. Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9731 - eLibrary.ru, по паролю.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. <https://tsutula.bibliotech.ru/> - Электронный читальный зал “БИБЛИОТЕХ”: учебники авторов ТулГУ по всем дисциплинам. Режим доступа: по паролю.- Загл. с экрана
2. <https://www1.fips.ru> – Федеральный институт промышленной собственности [Электронный ресурс]. Режим доступа: свободный.- Загл. с экрана
3. <http://window.edu.ru> - Единое окно доступа к образовательным ресурсам: портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: свободный.- Загл. с экрана
4. <http://cyberleninka.ru/> - НЭБ КиберЛенинка научная электронная библиотека открытого доступа. Режим доступа: свободный.- Загл. с экрана.