

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 25.05.2022 14:23:39  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf71e912c12e4b31c9a56d089

## МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра дизайна и индустрии моды

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

О.Г. Локтионова

« В » 05



## КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Методические рекомендации  
по выполнению самостоятельной работы  
для студентов направления подготовки 29.04.05

Курск 2022

УДК 687.01:004.9

Составитель: Т.А. Добровольская

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *Т.М. Ноздрачева*

**Компьютерное моделирование изделий легкой промышленности: методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы/** Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: Т.А. Добровольская. - Курск, 2022. - 7 с. - Библиогр.: с. 7.

Содержат рекомендации по выполнению самостоятельной работы по дисциплине "Компьютерное моделирование изделий легкой промышленности", предназначенные для повышения эффективности изучения курса и выполнения самостоятельной работы студентов.

Предназначены для студентов направления подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» дневной формы обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60×84 1/16.  
Усл.печ.л. . Уч.-изд.л. . Тираж 25 экз. Заказ. Бесплатно.  
Юго-Западный государственный университет.  
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

## **Введение**

Самостоятельная работа студентов (СРС) является одной из основных форм работы при реализации учебных планов и программ.

Целью самостоятельной работы является научить студента: изучать выбранный материал; производить анализ полученной информации; осваивать, расширять и закреплять знания.

По дисциплине «Компьютерное моделирование изделий легкой промышленности» применяются следующие виды и формы самостоятельной работы студентов:

- отработка изучаемого материала по печатным и электронным источникам;
- выполнение лабораторных и практических работ и оформление отчётов;
- выполнение индивидуальных заданий;
- подготовка информационных сообщений, докладов с компьютерной презентацией, рефератов.

Целью самостоятельной работы студентов является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю подготовки, опытом творческой, исследовательской деятельности.

Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня. Студент в процессе обучения должен не только освоить учебную программу, но и приобрести навыки самостоятельной работы.

В качестве форм и методов контроля самостоятельной работы студентов используются лабораторные и практические занятия, зачет, тестирование, самоотчеты, контрольные работы и другие.

### **Виды самостоятельной работы**

В учебном процессе выделяют два вида самостоятельной работы:

- контактная;



- внеаудиторная.

Контактная самостоятельная работа по дисциплине «Компьютерное моделирование изделий легкой промышленности» выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия. Содержание внеаудиторной самостоятельной определяется в соответствии с рекомендуемыми видами заданий согласно рабочей программе учебной дисциплины. Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания дисциплины на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- подготовка к лабораторным и практическим работам, их оформление;
- выполнение домашних заданий в виде решения расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и т.д.;
- компьютерный текущий самоконтроль и контроль успеваемости на базе электронных тестов.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;
- прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий);

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений студентов. Контроль результатов самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу студентов по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме или в форме компьютерного тестирования

Перед выполнением студентами самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания,

который включает цель задания, его содержание, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки. В процессе инструктажа преподаватель предупреждает студентов о возможных типичных ошибках, встречающихся при выполнении задания.

### **Рекомендации по выполнению самостоятельной работы**

Объем и содержание самостоятельной работы изложен в рабочей программе дисциплины. Тематика самостоятельной работы по дисциплине «Компьютерное моделирование изделий легкой промышленности» для студентов направления подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» направлена на изучение некоторых теоретических вопросов по этому курсу.

При изучении дисциплины «Компьютерное моделирование изделий легкой промышленности» самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины включает следующие виды работ:

- изучение материала, вынесенного на практические занятия;
- изучение материала, вынесенного на лабораторные занятия;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельное изучение;
- подготовка к зачету.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине "Компьютерное моделирование изделий легкой промышленности" предполагает следующие виды отчетности:

- подготовку рефератов на заданные темы,
- изготовление презентаций,
- выполнение домашних заданий разнообразного характера;
- поиск и отбор информации по отдельным разделам курса в сети Интернет;
- текущее и итоговое тестирование.

Пакет заданий для самостоятельной работы выдается в начале семестра, определяются предельные сроки их выполнения и сдачи.

Отчет о выполнении самостоятельной работы по заданной теме (реферат) выполняется на листах формата А4. Порядок выполнения отчета должен соответствовать требованиям ГОСТ

2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

Отчет о проделанной самостоятельной работе выполняется по следующей схеме:

1. Титульный лист оформляется в соответствии с ГОСТ 2.105-95.

2. Разрабатывается Содержание работы, в котором указываются названия разделов, подразделов, их объем в страницах. Перечень разделов должен отражать логику рассуждения автора при написании работы на заданную тему и, соответственно, при усвоении и анализе материала темы.

3. Формулируются актуальность, цель и задачи работы в рамках заданной темы, которые прописываются во Введении отчета.

4. После «Введения» (если необходимо) формируется перечень новых терминов и определений, изученных в рамках работы и применяемых для освещения положений темы.

5. В разделах и подразделах отчета указываются доступные методы выполнения работы по обозначенной теме - формы теоретического изучения и практического закрепления материала темы.

6. В разделах и подразделах отчета обозначаются особенности объекта изучения.

7. Указывается список источников информации, использованных для усвоения темы.

8. Готовится наглядный материал (альбомы фотографий, рисунков, схем, таблиц, слайды в электронном виде или презентации темы рефератов). Указанные данные помещаются в раздел отчета, который называется Приложения и оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

9. Готовится обстоятельный доклад по заданной теме (10-15 мин) с обозначением в нем наиболее интересных и важных фактов.

На уровне магистерской подготовки студентов конечным результатом выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Компьютерное моделирование изделий легкой промышленности» может быть информационный продукт в виде статьи, тезисов доклада или учебного материала.

Для выполнения самостоятельной работы студенту предлагается: освоить перечисленные выше разделы дисциплины; выявить ключевые понятия, характеризующие материал; подготовить реферат и доклад в виде электронной презентации.

### **Библиографический список**

1. Информатика. Базовый курс: учеб. пособие для втузов / ред. С.В. Симонович. - СПб.: Питер, 2010-2012. - 637 с.
2. Онокой, Л. С. Компьютерные технологии в науке и образовании [Текст]: учебное пособие / Л. С. Онокой, В. М. Титов. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014.- 223 с.
3. Вербовецкий, А. А. Основы компьютерных технологий и современные ПК [Текст] / А. А. Вербовецкий. - 2-е изд., доп. - М. : Алекс, 2001. - 214 с.
4. Беляева, С. Е. Спецрисунок и художественная графика [Текст] : учебник / С. Е. Беляева, Е. П. Розанов. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 240 с.
5. Новоселов, Ю. В. наброски и зарисовки [Текст] : учебное пособие для вузов / Ю. В. Новоселов. - М.: Академический проект, 2009. - 59 с.
6. Макавеева, Н. С. Основы художественного проектирования костюма [Текст] : практикум / Н. С. Макавеева. - М. : Академия, 2008. - 240 с.
7. Петров, М.Н. Компьютерная графика [Комплект] : учебник / М. Н. Петров. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2006. - 811 с.
8. Бесчастнов, Н. П. Графика фигуры человека [Текст] : учебное пособие / Н. П. Бесчастнов. - М. : МГТУ, 2006. - 344 с.