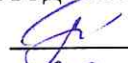


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА (ТЕХ-  
НОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**  
(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-  
методической работе

  
«30» 08 2022 г. Печурина Г.Г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Направление подготовки: 29.03.03 Технология полиграфического и  
упаковочного производства

Направленность

(профиль) подготовки:

Технология и дизайн упаковки

Квалификация (степень)

выпускника:

бакалавр

Форма обучения:

очная/заочная

Факультет Технологии и дизайна, Заочного обучения и экстерната

Кафедра Технология и конструирование изделий из кожи и упаковочное производство

Курс: 2

Семестр: 4

#### Очная форма обучения

Лекции	18 час./0,5 з.е.	Зачет	4 семестр
Практические занятия	18 час./ 0,5 з.е.		
Лабораторные занятия	-час./з.е.		
Курсовое проектирование	-час./з.е.		
Самостоятельная работа	42 час./1,17 з.е.		
Всего	108 час./3 з.е.		
В.т.ч. контактная работа	66 час./1,83 з.е.		

#### Заочная форма обучения

Лекции	8 час./0,22 з.е.	Зачет	4 семестр
Практические занятия	8 час./ 0,22 з.е.		
Лабораторные занятия	-час./з.е.		
Курсовое проектирование	-час./з.е.		
Самостоятельная работа	76 час./2,11 з.е.		
Контроль	4 час./0,12 з.е.		
Всего	108 час./3 з.е.		
В.т.ч. контактная работа	28 час./0,77 з.е.		

Новосибирск – 2022



**Рецензия**  
**на рабочую программу дисциплины «Компьютерная графика» основной профессиональной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им. А.Н. Косыгина по направлению 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки, дисциплина Компьютерная графика изучается в рамках блока 1, части формируемая участниками образовательных отношений, дисциплин по выбору рабочего учебного плана. Разработчиком рабочей программы дисциплины (РПД) «Компьютерная графика» в НТИ (филиале) РГУ им. А.Н. Косыгина является ст. преп. Росляков А.Д. и ст. преп. Козлова Д.К.

№ П/П	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РПД	ОТМЕТКА О СООТВЕТСТВИИ
1	Цели изучения дисциплины	Да
2	Цели соотнесены с общими целями основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), в том числе - имеют междисциплинарный характер, - связаны с задачами воспитания.	Да Да
3	Прописана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ОПОП	Да
4	Прописан вклад дисциплины при формировании компетенций (УК): - по ФГОС ВО по направлению - по ОПОП	Да Да
5	При формировании требований к результатам обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть) учтены результаты обучения, приведенные во ФГОС ВО по направлению(ям)	Да
6	Содержание дисциплины структурировано по видам учебных занятий с указанием их объемов.	Да
7	Расчет времени в программе соответствует объему часов, отведенному на изучение дисциплины по учебному плану.	Да
8	Представлен тематический план лекций и практических занятий	Да
9	Отражены современные достижения науки применительно к конкретной дисциплине	Да
10	Указано учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе: - перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов - методические рекомендации (материалы) преподавателю; - методические рекомендации студентам.	Да Да Да
11	Указаны формы текущего, промежуточного и итогового контроля.	Да
12	В приложении к программе приведены фонды оценочных материалов (ФОМ): вопросы для самоконтроля и проверки качества знаний студентов; методические рекомендации по проведению практических занятий.	Да
13	ФОМ содержат материалы, разработанные на основе реальных практических ситуаций, в том числе, связанных со спецификой малого и среднего бизнеса	Да
14	Выявленные недостатки/замечания/рекомендации рецензента: <i>(необходимость сокращения, дополнения или переработки отдельных частей текста рукописи)</i>	Нет
15	К процессу разработки и актуализации РПД и учебно-методических материалов дисциплины привлекаются работодатели, ориентированные на выпускников программы: <i>участие в разработке содержания программы, предоставление исходных материалов для анализа, расчетных программ, фильмов и прочее</i>	Да

РПД «Компьютерная графика» может быть использована для методического обеспечения учебного процесса в рамках основной профессиональной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им А.Н.Косыгина по направлению 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки в представленном виде

Рецензент:  
 проф., д-р. техн. наук, зав. кафедрой ТККИУП



Карабанов П.С.

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 22.09.2017 г. № 960 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456, от 08.02.2021 № 83)

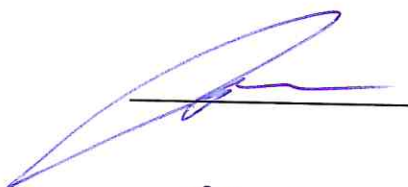
2. Базового учебного плана. Направление: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

3. Основной профессиональной образовательной программы. Направление: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства», направленность (профиль) подготовки «Технология и дизайн упаковки»

4. Рабочего учебного плана. Направление: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (квалификация (степень) «бакалавр»). Направленность (профиль) подготовки «Технология и дизайн упаковки». – Набор 2022 г. Новосибирск: Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». Утверждено Ученым советом НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина

**Разработчик:**

ст. преп.



А.Д. Росляков

ст. преп.



Д.К. Козлова

**Рецензент:**

проф., д-р. техн. наук

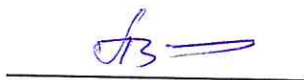


Карабанов П. С.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ТКИКиУП (протокол № 1 от 30.08.2022 г.).

**Зав. кафедрой**

проф., д-р. техн. наук



Карабанов П.С.

**Декан Ф Тид**

доц., канд. техн. наук



Арчинова Е.В.

**Декан Ф 30иЭ**

доц., канд. техн. наук



Панферова Е.Г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Аннотация - Паспорт процесса .....	4
2	Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата .....	6
3	Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершению освоения программы учебной дисциплины .....	6
4	Структура и содержание учебной дисциплины .....	8
5	Образовательные технологии .....	12
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины .....	12
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины ...	15
8	Условия реализации программы дисциплины .....	17
9	Учебно-методическая карта дисциплины .....	18
10	Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами направления на 2022/2023 учебный год.....	19
11	Дополнения и изменения к рабочей программе .....	20
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система .....	21

# 1 АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ Р ИСО 9001-2011	Наименование процесса
Б1.В.ДВ.04.02	7.3 и 7.5	Компьютерная графика

<p><b>Определение процесса:</b>                  процесс преподавания дисциплины «Компьютерная графика» для обучающихся очной и заочной формы обучения, направления подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки</p>	<p><b>Цель процесса:</b>                  выполнение требований ФГОС ВО и профессиональная подготовка бакалавра, обеспечивающая приобретение навыков использования ЭВМ персонального типа для решения проектно-инженерных задач</p>
<p><b>Владелец процесса:</b>                  кафедра ТКИКиУП</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b>                  ст. преп. Росляков А.Д.                  ст. преп. Козлова Д.К.</p>
<p><b>Входы процесса:</b>                  обучающиеся и знания, полученные студентами обучающимися при изучении дисциплин:                  Б1.В.01 – Рисунок и основы композиции</p>	<p><b>Выходы процесса:</b>                  в результате изучения дисциплины обучающийся должен:  <u><b>знать:</b></u> основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.  <u><b>уметь:</b></u> эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.  <u><b>владеть:</b></u> методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.</p>
<p><b>Требования к входам процесса:</b>                  соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенция, необходимая для изучения данной дисциплины:                  - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);                  - способность участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг (ПК-9)</p>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b>                  соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины:                  - способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)</p>

<b>Поставщики процесса:</b> кафедра Дизайн	<b>Потребители процесса:</b> Обучающиеся 2 курсов очной и заочной формы обучения
<b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО; - рабочий учебный план, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (зачёт)	<b>Основные ресурсы:</b> Очная форма: 3 зачетных единицы; 18 часов лекционных занятий; 18 часов практических занятий; 66 часа контактной работы; 42 часов самостоятельной работы; Заочная форма: 3 зачетных единицы; 8 часов лекционных занятий; 8 часов практических занятий; 28 часа контактной работы; 76 часов самостоятельной работы; 4 часа контроль аудиторный фонд, информационно-библиотечные ресурсы
<b>Контролируемые параметры процесса:</b> - участие в аудиторной работе; - выполнение и защита практических занятий; - выполнение и защита контрольной работы (заочная форма); - зачет (4 семестр)	<b>Методы измерения параметров:</b> рейтинговая шкала -100 баллов, зачет или незачет
<b>Показатели результативности:</b> - выполнение запланированных мероприятий в срок; - рейтинг, обеспечивающий получение зачета	<b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРА

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Компьютерная графика» входит в Блок 1, часть формируемая участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору.

Таблица 2.1 - Принципы (особенности) построения дисциплины

Принцип (особенность)	Содержание
1	2
<b>Ядро дисциплины</b>	<b>Базовая часть дисциплины:</b> <b>1 модуль</b> Графические редакторы.
<b>Основные понятия дисциплины</b> (дидактические единицы)	графические данные, компьютерная графика, растровая и векторная графика, информационные технологии, компьютерные технологии, графические редакторы, построение логотипов
<b>Обеспечение последующих</b> дисциплин образовательной программы ( <i>связи с последующими</i> дисциплинами)	Полученные знания могут быть использованы обучающимися при освоении дисциплин: программные средства обработки информации в полиграфическом и упаковочном производствах
<b>Практическая направленность</b> (практическая часть) дисциплины	<b>Практическая часть дисциплины</b> содержит: практические занятия на темы: знакомство с графическим редактором. Манипулирование объектами; гео-

	метрические примитивы; текст; редактирование объектов с помощью инструмента «Форма».
Учет индивидуальных особенностей обучающихся, реализация права выбора способа учения	Возможность работать в своем темпе; подбор индивидуальных заданий разного уровня сложности
Описание основных «точек» контроля	<b>Промежуточный контроль:</b> защита отчетов по результатам практических работ; защита контрольной работы (заочная форма). <b>итоговый контроль</b> – зачет.
<b>Дисциплина и современные информационные технологии</b>	Текстовый редактор <i>Word</i> , графический редактор <i>Paint</i> и другие – как средство оформления документации; программные средства Excel, как средства оформления и выполнения расчётов; средства мультимедиа для демонстрации материалов по дисциплине; глобальная сеть Internet

### **3 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Ожидаемые результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины «Компьютерная графика» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины  
После изучения дисциплины обучающийся будет:

Наименование категории (группы) обучающихся	Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы эффективного управления собственным временем;</li> <li>- основные методики самоконтроля, саморазвития и саморазвития на протяжении всей жизни.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно планировать и контролировать собственное время;</li> <li>- использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами управления собственным временем;</li> <li>- технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков;</li> <li>- методами саморазвития и самообразования в течение всей жизни.</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос;</li> <li>- защита практических занятий;</li> <li>- защита контрольной работы (заочная форма)</li> </ul>



## 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 4.1 – Объем дисциплины и виды учебной работы

*(Выписка из рабочего учебного плана очной формы обучения)*

Форма контроля, семестр	Трудоемкость							Вид уч. занят.	Распределение по курсам и семестрам	
	в часах								2 курс	4 семестр
	с преподавателями			СРС	Всего	в з.е.				
зач.	Аудиторные занятия						в т.ч. контактная			
	ЛК	ПЗ	ЛБ							
4	18	18	-	66	42	108	3	ЛК	18	
								ПЗ	18	
								ЛБ	-	

*(Выписка из рабочего учебного плана заочной формы обучения)*

Форма контроля, семестр	Трудоемкость							Вид уч. занят.	Распределение по курсам и семестрам	
	в часах								2 курс	4 семестр
	с преподавателями			СРС	Контроль	Всего	в з.е.			
зач.	Аудиторные занятия							в т.ч. контактная		
	ЛК	ПЗ	ЛБ							
4	8	8	-	28	76	4	108	3	ЛК	8
									ПЗ	8
									ЛБ	-

4.2 Разделы дисциплины

**Общая трудоемкость** дисциплины «Компьютерная графика» составляет **3** зачетных единицы, **108** часов.

Таблица 4.2 – Разделы дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Вид учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся												Формы текущего контроля успеваемости
			трудоемкость												
			в часах												
			ЛК		ЛБ		ПЗ		Контакт. работа		СР		в з.е.		
ДО	ЗО	ДО	ЗО	ДО	ЗО	ДО	ЗО	ДО	ЗО						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Графические редакторы	4	18	8	-	-	18	8	66	28	42	76	3	Посещение лекций, практических занятий и защита ПЗ; защита контрольной работы (заочная форма)	
Итого			18	8	-	-	18	8	66	28	42	76	3	Итоговый контроль зачет	
контроль - 4 часа (30)															

### 4.3 Содержание разделов учебной дисциплины по видам занятий

#### 4.3.1 Лекционные занятия

Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины, используемые образовательные технологии, интерактивные методы	Содержание раздела				Ссылки на цели
		Номер темы	Наименование темы, дидактика	Объем, час		
				ДО	ЗО	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Семестр 4</b>						
1	Графические редакторы	ЛК.-1.1	Основы представления <b>графических данных</b> . Виды <b>компьютерной графики</b> . Основные понятия <b>растровой и векторной графики</b> . Достоинства и недостатки разных способов представления изображений.	4	2	УК-6
		ЛК.-1.2	Виды информации. Этапы эволюции <b>информационных технологий</b> . <b>Компьютерные технологии</b> , применяемые на предприятиях полиграфического и упаковочного производства.	4	2	
		ЛК.-1.3	Возможности <b>графических редакторов</b> . Начальные сведения. Интерфейс системы. Главное меню системы. Операции с файлами.	4	2	
		ЛК.-1.4	<b>Построение</b> простых логотипов в форме трафаретов. <b>Построение логотипов</b> сложных форм. <b>Построение логотипов</b> сложных форм с использованием базы данных.	6	2	
	Самостоятельное изучение	СИ-1	Геометрические примитивы. Основные виды моделей. Текстовые редакторы. Манипулирование и размещение объектов	20	36	
		СИ-2	Количественные виды информации. Информационный ресурс и его составляющие. Профессиональные программные средства проектирования упаковки и тары.	22	40	
Промежуточный контроль			Посещение лекций, практических занятий и защита ПЗ, защита контрольной работы			
	Контактная работа	СРП	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	4	2	
		КАТ	Контроль за текущей аттестацией	2	2	
		КСР	Контроль самостоятельной работы студентов	24	8	
		Итого		30	12	
<b>Итого по учебной дисциплине</b>			<b>ЛК/СИ/КОНТАКТ.</b>	<b>18/42/30</b>	<b>8/76/12</b>	
<b>Итоговый контроль</b>			<b>Зачет</b>			

контроль - 4 часа (ЗО)

### 4.3.2 Практические занятия

Таблица 4.4 – Характеристика практических учебных занятий

Ссылки на компетенции	Номер ПЗ	Наименование темы практического занятия	Объем, час		Учебная деятельность обучающегося
			ДО	ЗО	
1	2	3	4	5	6
<b>Семестр 4</b>					
УК-6	ПЗ-1	Знакомство с графическим редактором Манипулирование объектами	4	2	- изучает графические редакторы, работающие с векторной графикой CorelDro; - изучает форматы графических файлов (малые группы); - обучается созданию технической документации; - формулирует выводы по итогам работы.
УК-6	ПЗ-2	Геометрические примитивы	4	2	- изучает построение геометрических примитивов типа узоры, орнамент, логотипами (малые группы); - формулирует выводы по итогам работы.
УК-6	ПЗ-3	Текст	4	2	- изучает построение строчного, абзацного, художественного текстов (малые группы); - формулирует выводы по итогам работы.
УК-6	ПЗ-4	Редактирование объектов с помощью инструмента «Форма»	6	2	- изучает преобразование объектов в кривую с помощью инструмента «Форма» (малые группы); - формулирует выводы по итогам работы
<b>Итого по семестру</b>			18	8	
<b>Итого по учебной дисциплине</b>			18	8	

## 5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства при освоении дисциплины используется следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности обучающихся для достижения запланированных результатов обучения и формирования (таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Методы и формы активизации деятельности обучающихся

Методы и формы активизации деятельности	Виды учебной деятельности		
	ЛК	ПЗ	СРС
Дискуссия	+		+
IT-методы	+	+	
Командная работа		+	+
Опережающая СРС			+
Индивидуальное обучение		+	
Проблемное обучение	+	+	+
Обучение на основе опыта	+	+	+

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы:

- теоретический материал дисциплины изучается на лекциях с использованием мультимедиа;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием Internet – ресурсов, учебно-методической и научно-исследовательской литературы;
- закрепление теоретического материала при выполнении лабораторных работ с использованием проблемно-ориентированных творческих заданий.

## 6 УЧЕБНО–МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки (квалификация (степень) «бакалавр») после изучения данной дисциплины должен обладать компетенциями, представленными в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося по дисциплине «Компьютерная графика»

Индекс	Наименование компетенции	Содержание компетенции	Технология формирования	Форма оценочного средства
1	2	3	4	5
УК-6	универсальные	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Лекции, самостоятельная работа, практические занятия, контрольная работа (заочная форма)	Защита отчетов по результатам выполненных практических занятий, выполнение контрольной работы (заочная форма), зачёт

Содержание самостоятельной работы обучающегося представлено в таблице 6.2

Таблица 6.2 – Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема дисциплины курса (таблица 4.3)	Форма контроля
1	2	3	4
1	Изучение учебно-методической и научно-методической литературы	ЛК-(1.1-1.4) СИ-1 – СИ-2	Устный опрос
2	Подготовка к практическим занятиям	ЛК-(1.1-1.4) СИ-1 – СИ-2	Защита отчетов по результатам выполненных практических занятий
3	Подготовка и выполнение контрольной работы (заочная форма)	СИ-1 – СИ-2	Защита контрольной работы

На самостоятельную работу выделяется 42 (ДО) и 76 (ЗО) часов.

6.1 Для проверки знаний обучающихся предусматриваются следующие формы контроля:

- **текущий контроль** проводится в форме защиты отчётов по результатам выполненных практических работ по окончании изучения темы;

- **промежуточный контроль** проводится в форме защиты контрольной работы по результатам самостоятельного изучения теоретического материала по дисциплине.

- **итоговый контроль** осуществляется в соответствии с рабочим учебным планом. Зачёт – 4 семестр.

Оценка знаний обучающихся с использованием балльно–рейтинговой системы (рейтинговые листы) приведены в ПРИЛОЖЕНИИ А.

6.2 Оценочные материалы для текущего и итогового контроля и студентов представлены в Фонде оценочных материалов по дисциплине.

### 6.2.1 Вопросы для подготовки к зачету (4 семестр)

1. Дайте определение понятию компьютерная графика;
2. Дайте определение понятию растровая графика;
3. Дайте определение понятию пиксел;
4. Назовите основные форматы растровых файлов;
5. Дайте определение понятиям форма, текстура, цвет, композиция;
6. Дайте определение понятию гарнитура;
7. Дайте определение понятию шрифт (кегель);
8. Дайте определение понятию Операционная система;
9. Назовите основные параметры операционной системы;
10. Из чего состоит операционная система;
11. Навигация в документе. Основные режимы просмотра и система помощи;
12. Основные команды работы с документами;
13. Начало создания документа. Шаблоны;
14. Общие параметры и инструменты работы с документами;
15. Создание и использование графических символов;
16. Возможности использования инструмента Free Transform (Произвольное преобразование);
17. Возможности изменения формы объекта при помощи инструментов группы Shape Edit (Изменение формы);
18. Дополнительные возможности деформирования объектов.

*Для оценки качества учебной деятельности* обучающихся может применяться балльно-рейтинговая система (БРС).

Оценка по дисциплине за 4 семестр равна сумме баллов за работу в семестре (0-80) и числа баллов, полученных на зачете (0-20).

Максимальный рейтинг, который обучающийся может получить за семестр 100 баллов.

Максимальный балл проставляется за качественное и своевременное выполнение работ и требований к ним по всем видам деятельности обучающегося.

Баллы за работу в семестре включают в себя:

Баллы за работу на лекции: присутствие на лекции – 2 балла; введение конспекта лекции – 1,5-3 балла.

Баллы за практические работы: присутствие на практической работе – 1,5-2 балла; ритмичность работы – 1,5-2 балла; оформление отчета – 2-3 балла; защита практической работы – 5 балла.

Баллы за контрольную работу: каждый студент в течение семестра выполняет и защищает учебно-исследовательскую работу (реферат) – 31 балл.

**Итоговая аттестация:** изучение курса завершается в 4 семестре – зачетом.

К зачету допускаются студенты, набравшие по дисциплине 60 и более баллов. Зачет проводится в устной форме. Количество баллов за зачет – 20. Студент, набравший за семестр менее 60 баллов, к зачету не допускается, пока не сдаст не зачтённые темы.

## **7 УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Информация по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины представлена в таблице 7.1.



Таблица 7.1 – Обеспечение образовательного процесса по образовательной программе 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковки учебной и учебно- методической литературы

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Количество экземпляров литературы на одного обучающегося
1	2	3	4	5
Б1.В.ДВ.04.02 Блок 1, часть формируемая участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору.				
	Б1.В.ДВ.04.02 Компьютерная графика	<p><b>Основная литература:</b>                      Б-1. Нартя, В.И. Основы конструирования объектов дизайна: учебное пособие / В.И. Нартя, Е.Т Суиндиков. - Москва ; Вологда : Инфра - Инженерия, 2019. - 264 с. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=346679">https://znanium.com/read?id=346679</a>                      Б-2. Васин, Ф. В. Рекламный графический дизайн упаковки изделий текстильной и легкой промышленности: монография / Ф.В. Васин, И.Н. Стор. - Москва: МГУДТ, 2015. - 175 с. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=274752">https://znanium.com/read?id=274752</a>                      Б-3. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин; под редакцией Л.Г. Гагариной. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022.- 400 с.- URL: <a href="https://znanium.com/read?id=422792">https://znanium.com/read?id=422792</a>  <b>Учебно-методическая литература:</b>                      М-1. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Компьютерная графика» для обучающихся по направлению 29.03.03/ составители А.Д. Росляков, Д.К.Козлова. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2022. – 61 с. -URL: <a href="https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov">https://is.ntirgu.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov</a>  <b>Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы</b>                      Тара и упаковка: официальный сайт. – Москва, 1990. – URL: <a href="https://magrack.ru">https:// magrack.ru</a>                      ЭБС Znanium.com. - URL: <a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a></p>	100% 100% 100% 100% 100%	>1

Заведующая библиотекой \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ дата 30.08.22

расшифровка подписи \_\_\_\_\_

## 8 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)  
Информация о наличии специализированных аудиторий, лабораторий, технических средств обучения и т.д. представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Обеспечение образовательного процесса по дисциплине  
оборудованными учебными кабинетами, объектами для  
проведения практических занятий

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	2	3	4
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика	<p><b>Лекции:</b> Аудитории, оснащенные электронным мультимедийным оборудованием</p> <p><b>Практические работы:</b> ауд. 309а,– Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, (Лаборатория «Технология и дизайн упаковки») ауд.214- Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации (Компьютерный класс) ауд.407 – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации (лаборатория информатики) ауд.512 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации (Компьютерный класс, лингафонный кабинет)</p>	Новосибирск, Красный проспект, 35 НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина

## 9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-методическая карта дисциплины «Компьютерная графика» представлена в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Учебно-методическая карта дисциплины



(4 семестр, очная форма)

№ нед.	Номер темы учебных занятий			Используемые учебно-методические материалы	Самостоятельная работа студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ			
1	2	3	4	5	6	7
1	ЛК-1.1			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
2		ПЗ-1		М-1	СИ-3	БРС
3	ЛК-1.1			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
4		ПЗ-1		М-1	СИ-3	БРС
5	ЛК-1.2			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
6		ПЗ-2		М-1	СИ-3	БРС
7	ЛК-1.2			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
8		ПЗ-2		М-1	СИ-3	БРС
9	ЛК-1.3			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
10		ПЗ-3		М-1	СИ-3	БРС
11	ЛК-1.3			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
12		ПЗ-3		М-1	СИ-3	БРС
13	ЛК-1.4			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
14		ПЗ-4		М-1	СИ-3	БРС
15	ЛК-1.4			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
16		ПЗ-4		М-1	СИ-3	БРС
17	ЛК-1.4			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
18		ПЗ-4				зачет

(4 семестр, заочная форма)

№ нед.	Номер темы учебных занятий			Используемые учебно-методические материалы	Самостоятельная работа студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ			
1	2	3	4	5	6	7
1	ЛК-1.1			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
2		ПЗ-1		М-1	СИ-3	БРС
3	ЛК-1.2			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
4		ПЗ-2		М-1	СИ-3	БРС
5	ЛК-1.3			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
6		ПЗ-3		М-1	СИ-3	БРС
7	ЛК-1.4			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ2	БРС
8		ПЗ-4		М-1	СИ-3	БРС
9	Контрольная работа			Б-1- Б-3	СИ-1-СИ3	БРС
10						зачет

**10 ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С  
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ  
НА 2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**


Наименование дисциплины, изучение которой опирается на данную	Кафедра	Предложения об изменениях в раб. программу и подпись зав. кафедрой	Решение, принятое кафедрой, разрабатывающей программу и подпись зав. кафедрой
Программные средства обработки информации в полиграфическом и упаковочном производствах	ТКИКиУП	Замечания учтены при разработке РП 	

Декан Ф ТиД

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Арчинова Е. В.  
30.08.2022

Декан Ф ЗОиЭ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Панферова Е. Г.  
30.08.2022

**11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА  
20\_\_/20\_\_ УЧ. ГОД.**

С учетом развития науки, техники, культуры и социальной сферы в рабочую программу учебной дисциплины внесены следующие изменения:

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1) .....
- 2) .....

*или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год*

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой

Карабанов П.С.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 - Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Компьютерная графика», направление 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»  
профиль «Технология и дизайн упаковки» (2 курс, 4 семестр; очная форма)

Вид контроля	Оценочный балл	ДМ 1, 2, 3																				
		ТР (неделя)																			РР	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	2																					
Посещаемость лекций	2	*		*		*		*		*		*		*		*		*		*		
Посещаемость практических занятий	2		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Конспекты лекций	1,5							*														
Ритмичность (выполнение) практических занятий	2		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Оформление отчета по Практическим занятиям	2		*		*		*		*		*		*		*		*		*		*	
Защита отчета по практическим занятиям	5																					
Промежуточный рейтинг (ТР) по дисциплине																						
<b>Зачет</b>																						
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																						

Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; РР-промежуточный рейтинг

Преподаватель: \_\_\_\_\_ /подпись (ФИО)/  
Зав. кафедрой ТКИКиУП: \_\_\_\_\_ /подпись (ФИО)/

Таблица А.2 - Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Компьютерная графика»,  
направление 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»  
профиль «Технология и дизайн упаковки» (2 курс, 4 семестр; заочная форма)

Вид контроля	Оценочный балл	ДМ 1, 2, 3																				
		ТР (неделя)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	2																					
Посещаемость лекций	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Посещаемость практических занятий	1,5																					
Конспекты лекций	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ритмичность (выполнение) практических занятий	1,5																					
Оформление отчета по практическим занятиям	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Защита отчета по практическим занятиям	5																					
Защита контрольной работы	31																					
Промежуточный рейтинг (ПР) по дисциплине																						
<b>Зачет</b>																						
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																						
Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг																						
Преподаватель:																						
Зав. кафедрой ТКИКУП:																						

Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг  
 Преподаватель: \_\_\_\_\_ /подпись (ФИО)/  
 Зав. кафедрой ТКИКУП: \_\_\_\_\_ /подпись (ФИО)/

Таблица А.3 - Рейтинговый лист обучающегося по дисциплине «Компьютерная графика» студента очной формы обучения гр. \_\_\_\_\_ (курс 2, семестр 4)

Нед.	Номер ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка											
				посещаемость		ритмичность (выполнение)		отчет (оформление)		защита					
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Семестр 4			
2	ПЗ-1.1	2	Знакомство с графическим редактором. Манипулирование объектами	2		2		2							
4	ПЗ -1.2	2	Знакомство с графическим редактором. Манипулирование объектами	2		2		2							
6	ПЗ -2.1	2	Геометрические примитивы	2		2		2							
8	ПЗ -2.2	2	Геометрические примитивы	2		2		2							
10	ПЗ -3.1	2	Текст	2		2		2							
12	ПЗ -3.2	2	Текст	2		2		2							
14	ПЗ -4.1	2	Редактирование объектов с помощью инструмента «Форма».	2		2		2							
16	ПЗ -4.2	2	Редактирование объектов с помощью инструмента «Форма».	2		2		2							
18	ПЗ -4.3	2	Редактирование объектов с помощью инструмента «Форма».	2		2		2							
	<b>Итого:</b>	<b>18</b>	<b>Итого к зачету:</b>	18		18		18				5			
			<b>Максимальный балл:</b>	<b>18+18+18+5+(3+18)+20=100</b>											
			<b>Минимальный балл</b>	<b>60</b>											

Примечание: Посещаемость лекций – 2x9 = 18 баллов;

Проверка наличия конспектов лекций – 1,5x2 = 3 балла;

Выполнение практической работы в срок (ритмичность) – 1 балл, отсутствие – 0,5 балла;

Зачет – 20 баллов.

Отлично – 91 – 100 баллов,  
Хорошо – 75 – 90 баллов,  
Удовлетворительно – 60 – 74 баллов,  
Неудовлетворительно – менее 60 баллов.

Преподаватель \_\_\_\_\_ подпись (ФИО)

Итого:	балл:	Оценка:
--------	-------	---------



Таблица А.4 - Рейтинговый лист обучающегося по дисциплине «Компьютерная графика» студента заочной формы обучения гр. \_\_\_\_\_ (курс 2, семестр 4)

Нед.	№ ПЗ	Час	Тема лабораторной работы	4 семестр											
				посещаемость		ритмичность		отчет		защита					
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт				
2	ПЗ-1	2	Знакомство с графическим редактором. Манипулирование объектами	1,5		1,5		3							
4	ПЗ-2	2	Геометрические примитивы	1,5		1,5		3							
6	ПЗ-3	2	Текст	1,5		1,5		3							
8	ПЗ-4	2	Редактирование объектов с помощью инструмента «Форма».	1,5		1,5		3							
			Итого к зачету:	6		6		12					5		
			Контрольная работа					31							
		8	Максимальный балл					6+6+12+5+(8+12)+31+20=100							
			Минимальный балл					60							

Примечание: Посещаемость лекций – 2x4 = 8 баллов;  
 Проверка наличия конспектов лекций – 3x4 = 12 баллов;  
 Выполнение практической работы в срок (ритмичность) – 1,5 балл, отсутствие – 0 баллов, отработка – 0,5 балла;  
 Зачет – 20 баллов.

Отлично – 91 – 100 баллов,  
 Хорошо – 75 – 90 баллов,  
 Удовлетворительно – 60 – 74 баллов,  
 Неудовлетворительно – менее 60 баллов.

Преподаватель \_\_\_\_\_ подпись (ФИО)

Итого:	балл:	Оценка:
--------	-------	---------