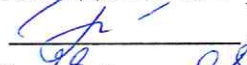


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА  
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-методической работе

  
Печурина Г.Г.  
« 28 » 08 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

Направление подготовки: 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Направленность (профиль) подготовки: Технология и дизайн упаковочного производства

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 Семестры: 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 – 2019

### Рецензия

на рабочую программу дисциплины «Компьютерная графика» основной 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 упаковочного производства

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, направленность (профиль) подготовки Технология и дизайн упаковочного производства 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 ассистент Д.К. Козлова и ст. преп. А.Д. Росляков

№ П/П	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РПД	ОТМЕТКА О СООТВЕТСТВИИ
1	Цели изучения дисциплины	
2	Цели соотносятся с общими целями основной образовательной программы (ООП), в том числе - имеют междисциплинарный характер, - связаны с задачами воспитания.	Да Да
3	Прописана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ООП	Да
4	Прописан вклад дисциплины при формировании компетенций (ОПК, УК): - по ФГОС ВО по направлению - по ООП	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 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 упаковочного производства **в представленном виде**

Рецензент:  
проф., д-р.техн.наук



П. С. Карабанов

Рабочая программа составлена на основании следующих **нормативных документов**:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (уровень бакалавриата), реализуемой в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.09. 2017 № 960

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

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

4. Рабочего учебного плана. Направление: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (квалификация (степень) «бакалавр»). Направленность (профиль) подготовки «Технология и дизайн упаковочного производства». – Набор 2019 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

ассистент



Д. К. Козлова

Рецензент:

проф., д-р. техн. наук



П. С. Карабанов

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ТКИКиУП (протокол № 1 от 28.08.2019 г.).

Зав. кафедрой ТКИКиУП

проф., д-р. техн. наук



П. С. Карабанов

Декан ФТиД

доц., канд. техн. наук



И. В. Вершинина

Декан ФЗОиЭ

доц., канд. техн. наук



Е. Г. Панферова

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Аннотация - Паспорт процесса .....	4
2	Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата .....	6
3	Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершению освоения программы учебной дисциплины .....	6
4	Структура и содержание учебной дисциплины .....	9
5	Образовательные технологии .....	13
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценоч- ные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины .....	13
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины ...	16
8	Условия реализации программы дисциплины .....	18
9	Учебно-методическая карта дисциплины .....	19
10	Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами направления на 2019/2020 учебный год.....	20
11	Дополнения и изменения к рабочей программе .....	20
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система .....	23

## 1 АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

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

<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 упаковочного производства</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. асс. 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: <b>знать:</b> профессиональное программное обеспечение обработки информации и подготовки данных в графических редакторах; информационные технологии проектирования в графических пакетах прикладных программ; информационно-коммуникационные технологии предприятий полиграфического и упаковочного производства; основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. <b>уметь:</b> пользоваться профессиональными программными средствами обработки информации в графических редакторах; информационными системами и программными средствами проектирования в графических пакетах прикладных программ; информационно-коммуникационными технологиями предприятий полиграфического и упаковочного производства; эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. <b>владеть:</b> способностью пользоваться информационными системами и программными средствами реализации технологических процессов полиграфического и упаковочного производства; профессиональными программными средствами проектирования в графических редакторах; информационно-коммуникационными технологиями пред-</p>

	<p>приятый полиграфического и упаковочного производства; 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);</li> <li>- способность участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг (ПК-9)</li> </ul>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства полиграфической продукции, промышленных изделий с использованием полиграфических технологий и упаковки (ОПК-4);</li> <li>- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)</li> </ul>
<p><b>Поставщики процесса:</b> кафедра Дизайн</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Обучающиеся 2 курсов очной и заочной формы обучения</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ФГОС ВО;</li> <li>- рабочий учебный план,</li> <li>- рабочая программа по дисциплине,</li> <li>- итоговая аттестация по дисциплине (зачёт)</li> </ul>	<p><b>Основные ресурсы:</b></p> <p>Очная форма: 3 зачетных единицы; 18 часов лекционных занятий; 18 часов практических занятий; 66 часа контактной работы; 42 часов самостоятельной работы;</p> <p>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</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в аудиторной работе;</li> <li>- выполнение и защита практических занятий;</li> <li>- выполнение и защита контрольной работы (заочная форма);</li> <li>- зачет (4 семестр)</li> </ul>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> рейтинговая шкала -100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение запланированных мероприятий в срок;</li> <li>- рейтинг, обеспечивающий получение зачета</li> </ul>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП 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: основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве
<b>Практическая направленность</b> (практическая часть) дисциплины	<b>Практическая часть дисциплины</b> содержит: практические занятия на темы: знакомство с графическим редактором. Манипулирование объектами; геометрические 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>	<b>Текстовый редактор <i>Word</i>, графический редактор <i>Paint</i></b> и другие – как средство оформления документации; программные средства Excel, как средства оформления и выполнения расчётов; средства мультимедия 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) профессиональных компетенций	Коды компетенции	Результаты освоения ООП Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Информационные технологии	ОПК-4	Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства полиграфической продукции, а также выпуска промышленных изделий, осуществляемым с использованием технологий полиграфического и упаковочного производства	<p><b>ИД-1 олк-4</b> <b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- профессиональное программное обеспечение обработки информации и подготовки данных в графических редакторах;</li> <li>- информационные технологии проектирования в графических пакетах прикладных программ;</li> <li>- информационно-коммуникационные технологии предприятий полиграфического и упаковочного производства;</li> </ul> <p><b>ИД-2 олк-4</b> <b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться профессиональными программными средствами обработки информации в графических редакторах;</li> <li>- информационными системами и программными средствами проектирования в графических пакетах прикладных программ;</li> <li>- информационно-коммуникационными технологиями предприятий полиграфического и упаковочного производства;</li> </ul> <p><b>ИД-3 олк-4</b> <b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью пользоваться информационными системами и программными средствами реализации технологических процессов полиграфического и упаковочного производства;</li> <li>- профессиональными программными средствами проектирования в графических редакторах;</li> <li>- информационно-коммуникационными технологиями предприятий полиграфического и упаковочного производства;</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>устный опрос;</i></li> <li>- <i>защита практических занятий;</i></li> <li>- <i>защита контрольной работы (заочная форма)</i></li> </ul>



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 самообразования 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>- методиками 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>
---	------	---	---	--



## 4.2 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)	
<b>Итого</b>			<b>18</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>66</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>76</b>	<b>3</b>	Итоговый контроль <b>зачет</b>	
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 раз- дела дисциплины, используемые обра- зовательные техно- логии, интерактив- ные 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	ОПК-4 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</b> логотипов сложных форм. <b>Построение</b> логотипов 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 (30)

## 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>					
ОПК-4 УК-6	<b>ПЗ-1</b>	Знакомство с графическим редактором Манипулирование объектами	4	2	- <b>изучает</b> графические редакторы, работающие с векторной графикой CorelDro; - <b>изучает</b> форматы графических файлов (малые группы); - <b>обучается</b> созданию технической документации; - <b>формулирует</b> выводы по итогам работы.
ОПК-4 УК-6	<b>ПЗ-2</b>	Геометрические примитивы	4	2	- <b>изучает</b> построение геометрических примитивов типа узоры, орнамент, логотипами (малые группы); - <b>формулирует</b> выводы по итогам работы.
ОПК-4 УК-6	<b>ПЗ-3</b>	Текст	4	2	- <b>изучает</b> построение строчного, абзацного, художественного текстов (малые группы); - <b>формулирует</b> выводы по итогам работы.
ОПК-4 УК-6	<b>ПЗ-4</b>	Редактирование объектов с помощью инструмента «Форма»	6	2	- <b>изучает</b> преобразование объектов в кривую с помощью инструмента «Форма» (малые группы); - <b>формулирует</b> 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 используются 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 упаковочного производства степенью «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
ОПК-4	общепрофессиональные	способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства полиграфической продукции, промышленных изделий с использованием полиграфических технологий и упаковки	Лекции. Самостоятельная работа. Практические занятия. Контрольная работа (заочная форма)	Защита отчетов по результатам выполненных практических занятий, выполнение контрольной работы (заочная форма), зачёт
УК-6	универсальные	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		

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 лабораторные 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 упаковочного производства учебной и учебно- методической литературой

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров в	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. Нарта, В.И. Основы конструирования объектов дизайна: учебное пособие / В.И. Нарта, Е.Т Суиндилов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 264 с. - ISBN 978-5-9729-0353-5. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=346679">https://znanium.com/catalog/document?id=346679</a> (дата обращения: 28.08.2019)  Б-2. Васин, Ф. В. Рекламный графический дизайн упаковки изделий текстильной и легкой промышленности: Монография / Васин Ф.В., Стор И.Н. - Москва : МГУДТ, 2015. - 175 с.: ISBN 978-5-87055-280-4. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=274752">https://znanium.com/catalog/document?id=274752</a> (дата обращения: 28.08.2019)  <b>Учебно-методическая литература:</b>  М-1. Росляков, А.Д. Методические указания к выполнению практических работ по дисциплине «Компьютерная графика» для обучающихся по направлению 29.03.03/ сост. Росляков А.Д., Козлова Д.К. – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина, 2019. – 61 с.  <b>Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы</b>  Журнал «Тара и упаковка»: официальный сайт. – Москва, 1990. – URL: <a href="https://tagrask.ru">https:// tagrask.ru</a> (дата обращения: 28.08.2019). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.</p>	100%  100%  100%  100%	>1	

Заведующая библиотекой \_\_\_\_\_

 личная подпись

расшифровка подписи

дата

## 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 упаковочного производства) ауд.214- Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации (Компьютерный класс) 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-2	СИ-1-СИ2	БРС
2		ПЗ-1		М-1	СИ-3	БРС
3	ЛК-1.1			Б-1- Б-2	СИ-1-СИ2	БРС
4		ПЗ-1		М-1	СИ-3	БРС
5	ЛК-1.2			Б-1- Б-2	СИ-1-СИ2	БРС
6		ПЗ-2		М-1	СИ-3	БРС
7	ЛК-1.2			Б-1- Б-2	СИ-1-СИ2	БРС
8		ПЗ-2		М-1	СИ-3	БРС
9	ЛК-1.3			Б-1- Б-2	СИ-1-СИ2	БРС
10		ПЗ-3		М-1	СИ-3	БРС
11	ЛК-1.3			Б-1- Б-2	СИ-1-СИ2	БРС
12		ПЗ-3		М-1	СИ-3	БРС
13	ЛК-1.4			Б-1- Б-2	СИ-1-СИ2	БРС
14		ПЗ-4		М-1	СИ-3	БРС
15	ЛК-1.4			Б-1- Б-2	СИ-1-СИ2	БРС
16		ПЗ-4		М-1	СИ-3	БРС
17	ЛК-1.4			Б-1- Б-2	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-2	СИ-1-СИ2	БРС
2		ПЗ-1		М-1	СИ-3	БРС
3	ЛК-1.2			Б-1- Б-2	СИ-1-СИ2	БРС
4		ПЗ-2		М-1	СИ-3	БРС
5	ЛК-1.3			Б-1- Б-2	СИ-1-СИ2	БРС
6		ПЗ-3		М-1	СИ-3	БРС
7	ЛК-1.4			Б-1- Б-2	СИ-1-СИ2	БРС
8		ПЗ-4		М-1	СИ-3	БРС
9	Контрольная работа			Б-1- Б-2	СИ-1-СИ3	БРС
10						зачет

**10 ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С  
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ  
НА 2019/2020 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
Основы преобразования информации в полиграфическом и упаковочном производстве	ТКИКиУП	Замечания учтены при разработке РП 	

Декан ФТиД



И. В. Вершинина

Декан ФЗОиЭ



Е. Г. Панферова

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

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 ТКИКиУП

\_\_\_\_\_ (подпись)

П.С. Карабанов

## 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 упаковочного производства» (2 курс, 4 семестр; очная форма)

Вид контроля	Оценочный балл	ДМ 1, 2, 3																		РР	
		ТР (неделя)																		17	18
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21		
Посещаемость лекций	2	*		*		*		*		*		*		*		*		*		18	
Посещаемость практических занятий	2		*		*		*		*		*		*		*		*		*	18	
Конспекты лекций	1,5							*									*		3		
Ритмичность (выполнение) практических занятий	2		*		*		*		*		*		*		*		*		*	18	
Оформление отчета по Практическим занятиям	2		*		*		*		*		*		*		*		*		*	18	
Защита отчета по практическим занятиям	5																		5		
Промежуточный рейтинг (ПР) по дисциплине																			80		
<b>Зачет</b>																			20		
<b>Рейтинг по дисциплине (итоговый)</b>																			100		

Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг  
 Преподаватель: \_\_\_\_\_ /подпись (ФИО)/  
 Зав. кафедрой ТКИКУП: \_\_\_\_\_ /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 упаковочного производства» (2 курс, 4 семестр; заочная форма)

Вид контроля	Оценочный балл	ДМ 1, 2, 3																		РР	
		ТР (неделя)																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Посещаемость лекций	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8
Посещаемость лабораторных работ	1,5																				6
Конспекты лекций	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12
Ритмичность (выполнение) лабораторных работ	1,5																				6
Оформление отчета по лабораторным работам	3		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12
Защита отчета по лабораторным работам	5																				5
Защита контрольной работы	31																				31
Промежуточный рейтинг (ПР) по дисциплине																					80
<b>Зачет</b>																					20
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																					100

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 к зачету:</b>	18		18		18		18	5
<b>Итого:</b>		<b>18</b>	<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 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:
--------	-------	---------



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	Рейтинговая оценка							
				посещаемость		ритмичность		отчет		защита	
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
4 семестр											
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			
Итого:		8	Максимальный балл			6+6+12+5+(8+12)		+31+20=100			
			Минимальный балл					60			

Примечание: Посещаемость лекций –  $2 \times 4 = 8$  баллов;

Проверка наличия конспектов лекций –  $3 \times 4 = 12$  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: \_\_\_\_\_

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2020/2021 УЧ. ГОД.

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

1. В список литературы внести следующий источник:

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: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 400 с. + Доп. материалы— (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0703-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/922641> (дата обращения: 28.08.2020).

Изменения в рабочей программе рассмотрены на заседании кафедры ТКИК и УП 28.08.2020 г., протокол № 1.

Зав. кафедрой



Карабанов П.С.

Внесенные в рабочую программу изменения утверждаю.

Декан ФТ и Д



Арчинова Е.В.

Декан ФЗО и Э



Панферова Е.Г.

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2021/2022 УЧ. ГОД.

Рабочая программа действительна для рабочего плана набора 2019 года очной и заочной формы обучения на 2021/2022 уч. год.

В соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ №83 от 08.02.2021 «О внесении изменения в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – бакалавриат по направлениям подготовки» внести корректировку в перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплины, исключив компетенцию ОПК-4 и элементы, направленные на формирование компетенции ОПК-4 в следующих разделах, таблицах:

### 1 АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

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

<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 упаковочного производства</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: <b>знать:</b> основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. <b>уметь:</b> эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. <b>владеть:</b> методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в</p>

	течение всей жизни.
<p><b>Требования к входам процесса:</b> соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенция, необходимая для изучения данной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);</li> <li>- способность участвовать в проектировании технологических процессов полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг (ПК-9)</li> </ul>	<p><b>Требования к выходам процесса:</b> соответствующие требования ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)</li> </ul>
<p><b>Поставщики процесса:</b> кафедра Дизайн</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Обучающиеся 2 курсов очной и заочной формы обучения</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ФГОС ВО;</li> <li>- рабочий учебный план,</li> <li>- рабочая программа по дисциплине,</li> <li>- итоговая аттестация по дисциплине (зачёт)</li> </ul>	<p><b>Основные ресурсы:</b></p> <p>Очная форма: 3 зачетных единицы; 18 часов лекционных занятий; 18 часов практических занятий; 66 часа контактной работы; 42 часов самостоятельной работы;</p> <p>Заочная форма: 3 зачетных единицы; 8 часов лекционных занятий; 8 часов практических занятий; 28 часа контактной работы; 76 часов самостоятельной работы; 4 часа контроль</p> <p>аудиторный фонд, информационно-библиотечные ресурсы</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в аудиторной работе;</li> <li>- выполнение и защита практических занятий;</li> <li>- выполнение и защита контрольной работы (заочная форма);</li> <li>- зачет (4 семестр)</li> </ul>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> рейтинговая шкала -100 баллов, зачет или незачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение запланированных мероприятий в срок;</li> <li>- рейтинг, обеспечивающий получение зачета</li> </ul>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

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

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Коды компетенции	Результаты освоения ООП 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 самообразования 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>- методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>устный опрос;</i></li> <li>- <i>защита практических занятий;</i></li> <li>- <i>защита контрольной работы (заочная форма)</i></li> </ul>

Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины, используемые образовательные технологии, интерактивные методы	Содержание раздела				Ссылка на цели
		Номер темы	Наименование темы, дидактика	Объем, час		
				ДО	30	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Семестр 4</b>						
1	Графические редакторы	ЛК.-1.1	Основы представления графических данных. Виды компьютерной графики. Основные понятия растровой и векторной графики. Достоинства и недостатки разных способов представления изображений.	4	2	УК-6
		ЛК.-1.2	Виды информации. Этапы эволюции информационных технологий. Компьютерные технологии, применяемые на предприятиях полиграфического и упаковочного производства.	4	2	
		ЛК.-1.3	Возможности графических редакторов. Начальные сведения. Интерфейс системы. Главное меню системы. Операции с файлами.	4	2	
		ЛК.-1.4	Построение простых логотипов в форме трафаретов. Построение логотипов сложных форм. Построение логотипов сложных форм с использованием базы данных.	6	2	
	Самостоятельно е 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 (30)						

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	- <b>изучает</b> графические редакторы, работающие с векторной графикой CorelDro; - <b>изучает</b> форматы графических файлов (малые группы); - <b>обучается</b> созданию технической документации; - <b>формулирует</b> выводы по итогам работы.
УК-6	ПЗ-2	Геометрические примитивы	4	2	- <b>изучает</b> построение геометрических примитивов типа узоры, орнамент, логотипами (малые группы); - <b>формулирует</b> выводы по итогам работы.
УК-6	ПЗ-3	Текст	4	2	- <b>изучает</b> построение строчного, абзацного, художественного текстов (малые группы); - <b>формулирует</b> выводы по итогам работы.
УК-6	ПЗ-4	Редактирование объектов с помощью инструмента «Форма»	6	2	- <b>изучает</b> преобразование объектов в кривую с помощью инструмента «Форма» (малые группы); - <b>формулирует</b> выводы по итогам работы
<b>Итого по семестру</b>			18	8	
<b>Итого по учебной дисциплине</b>			18	8	

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

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры ТКИК и УП  
30.08.2021 г., протокол № 1.

Зав. кафедрой



Карабанов П.С.

Внесенные в рабочую программу изменения утверждаю.

Декан ФТиД



Арчинова Е.В.

Декан ФЗОиЭ



Панферова Е.Г.



## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2022/2023 УЧ. ГОД.

Рабочая программа действительна для рабочего плана набора 2019 года очной и заочной формы обучения на 2022/2023 уч. год.

В список основной литературы внести следующий источник:

1. 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: <https://znanium.com/read?id=422792>

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры ТКИК и УП 30.08.2022 г., протокол № 1.

Зав. кафедрой



Карабанов П.С.

Внесенные в рабочую программу изменения утверждаю.

Декан ФТиД



Арчинова Е.В.

Декан ФЗОиЭ



Панферова Е.Г.