


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**

**МАШИННАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Направление подготовки: 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности  
 Профили подготовки: Креативное проектирование одежды и аксессуаров

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр  
 Форма обучения: очная, заочная

Факультет: технологии и дизайна, заочного обучения и экстерната  
 Кафедра ТКШИ  
 Курс: 3 (4) Семестры: 5 (7)

**Очная форма обучения**

Лекции	18 час./0,5 з.е.	(4 час.*)	Экзамен	-
Практические занятия	- час./-з.е.	( час.*)	зачет	5 семестр
Лабораторные занятия	16 час./0,44 з.е.	(4 час.*)		
Курсовое проектирование	-час./-з.е.			
Самостоятельная работа	28 час./0,77 з.е.			
Всего	72 час./2 з.е.			

В.т.ч. контактная работа 44 час.  
 \*В т.ч. в интерактивной форме (8 час.\*)

**Заочная форма обучения**

Лекции	8 час./0,22 з.е.	(2 час.*)	Экзамен	-
Практические занятия	- час./-з.е.	( час.*)	зачет	7 семестр
Лабораторные занятия	8 час./0,22 з.е.	(4 час.*)	Контрольная работа	7 семестр

Курсовое проектирование -час./-з.е.  
 Самостоятельная работа 48 час./ 1,33 з.е.  
 Всего 72 час./2 з.е.  
 В.т.ч. контактная работа 24час.  
 \*В т.ч. в интерактивной форме (6 час.\*)

Новосибирск – 2019

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» (уровень бакалавриата), реализуемой в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 № 938

2. Базового учебного плана. Направление: 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»

3. Образовательной программы. Направление: 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», профиль подготовки «Креативное проектирование одежды и аксессуаров»

4. Рабочего учебного плана. Направление: 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» (квалификация (степень) «бакалавр»). Профиль подготовки «Креативное проектирование одежды и аксессуаров». – 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

5. Рабочего учебного плана. Направление: 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» (квалификация (степень) «бакалавр»). Профиль подготовки «Креативное проектирование одежды и аксессуаров». Форма обучения заочная. – 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:  
доц., канд.техн.наук

Максимчук О. В.

Рецензент:  
доц., канд.тех.наук

Вершинина И. В.

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

Зав. кафедрой  
проф., д-р техн. наук

Мокеева Н. С.

Декан ФТиД  
доц., канд.тех.наук

Вершинина И.В.

Декан ФЗОиЭ  
доц., канд.тех.наук

Панферова Е.Г.

**Рецензия**  
**на рабочую программу дисциплины Машинная графика и геометрическое моделирование**  
**основной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им. А.Н.Косыгина**  
**по направлению 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности**  
**направленность/профиль «Креативное проектирование одежды и аксессуаров»**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности направленность/профиль «Креативное проектирование одежды и аксессуаров» дисциплина изучается в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, рабочего учебного плана. Разработчиком рабочей программы дисциплины (РПД) «Машинная графика и геометрическое моделирование» является канд. техн. наук, доцент кафедры МиЕД НТИ (филиала) РГУ им. А.Н. Косыгина Максимчук О.В.

№ П/П	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РПД	ОТМЕТКА О СООТВЕТСТВИИ
1	Цели изучения дисциплины	Да
2	Цели соотносены с общими целями основной образовательной программы (ООП), в том числе - имеют междисциплинарный характер, - связаны с задачами воспитания.	Да
3	Прописана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ООП	Да
4	Прописан вклад дисциплины при формировании компетенций (УК, ОПК, ПК): - по ФГОС ВО по направлению(ям) - по ООП	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 (лабораторных, семинарских) 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
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; комплект тестов по дисциплине; методические рекомендации по проведению практических занятий; комплект экзаменационных билетов.	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>	Нет

РПД «Машинная графика и геометрическое моделирование» может быть использована для методического обеспечения учебного процесса в рамках основной образовательной программы НТИ (филиала) РГУ им. А.Н. Косыгина по направлению 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность/профиль «Креативное проектирование одежды и аксессуаров» в представленном виде

Рецензент:  
доц., канд. техн. наук



Вершинина И. В.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Аннотация - Паспорт процесса (Паспорт рабочей программы учебной дисциплины)	4
2	Место дисциплины в структуре ОП 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	14
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	14
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	16
8	Условия реализации программы дисциплины	16
9	Учебно-методическая карта дисциплины	18
10	Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами направления	21
11	Дополнения и изменения к рабочей программе	22
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система	24

# 1 АННОТАЦИЯ - ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
<b>Шифр дисциплины</b> Б1.В.ДВ.02.02	7.3 и 7.5	<b>Машинная графика и геометрическое моделирование</b>
<b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Машинная графика и геометрическое моделирование» для обучающихся очной и заочной формы обучения направления 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», профиль «Креативное проектирование одежды и аксессуаров», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.		<b>Цель процесса:</b> Выполнение требований ФГОС ВО и формирование у студентов представлений о возможностях использования средств вычислительной техники, овладение приемами работы с современными пакетами прикладных программ.
<b>Владелец процесса:</b> кафедра ТКШИ		<b>Ответственный руководитель процесса:</b> доцент, канд.техн.наук Максимчук О.В.
<b>Входы процесса:</b> Обучающиеся и знания, полученные обучающимися при изучении математики и информатики		<b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен <b>Знать:</b> области общеинженерных знаний, методы моделирования, используемые в профессиональной деятельности конструктора изделий легкой промышленности; виды современных информационных технологий и назначение прикладных программных средств для решения задач проектирования изделий легкой промышленности; базовые основы методов, приемов и технологий в проектировании и производстве одежды. <b>Уметь:</b> выделять из общеинженерных знаний, известных методов моделирования, требуемые в проектировании и производстве одежды; выбирать современные информационные технологии и прикладные программные средства для решения задач проектирования изделий легкой промышленности; использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и совершенствования процессов проектирования и производства одежды; <b>Владеть:</b> навыками совершенствования процессов проектирования и производства одежды на основе общеинженерных знаний, известными методами моделирования; навыками практической работы с прикладными программными средствами при проектировании изделий легкой промышленности с применением современных информационных технологий; навыками совершенствования процессов проектирования и производства одежды
<b>Требования к входам процесса</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: ОПК-1 – способен применять естественнонаучные		<b>Требования к выходам процесса</b> соответствующие требованиям ФГОС ВО компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины: ОПК-1 – способен применять естественнонаучные

<p>учные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности ОПК-4 - способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач проектирования изделий легкой промышленности</p>	<p>и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности; ОПК-4 - способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач проектирования изделий легкой промышленности; ПК-1 - демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании и производстве одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха.</p>
<p><b>Поставщики процесса:</b> 1. Кафедра ТКШИ</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Обучающиеся 3 курса очной формы обучения, обучающиеся 4 курса заочной формы обучения и их будущие работодатели,</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> ФГОС ВО; рабочий учебный план, рабочая программа по дисциплине, итоговая аттестация по дисциплине –зачет</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 2 зачетных единицы: Очная форма: 18 часов лекций; 16 часов лабораторных занятий; 44 часа контактной работы, 28 часов самостоятельной работы. Заочная форма: 8 часов лекций; 8 часов лабораторных занятий; 24час. контактной работы , 48 час. самостоятельной работы, в т.ч. 4 ч – контроль. Аудиторный фонд, информационно-библиотечные ресурсы</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> участие в аудиторной работе, выполнение и защита лабораторных работ; зачет – 5/7 семестр</p>	<p><b>Методы измерения параметров процесса:</b> Рейтинговая шкала 100 баллов, зачет</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> выполнение запланированных мероприятий в срок; рейтинг, обеспечивающий получение зачета</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершению изучения дисциплины</p>

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП БАКАЛАВРА

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Машинная графика и геометрическое моделирование» входит в Блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору.

Таблица 2.1 – Принципы построения дисциплины

Принцип (особенность)	Содержание
1	2
<b>Ядро дисциплины</b>	<b>Базовая часть дисциплины:</b> 1. Введение. Понятие векторной и растровой графики. Возможности системы автоматизированного проектирования 2. Черчение и редактирование объектов на плоскости. Свойства объектов. 3. Использование библиотек стандартных элементов (блоков) 4. Введение в трехмерную графику
<b>Основные понятия дисциплины (дидактические единицы)</b>	векторная и растровая графика, система автоматизированного проектирования, примитивы, объекты, свойства объектов, блоки, трехмерная графика
<b>Обеспечение последующих дисциплин образовательной программы (связи с последующими дисциплинами)</b>	<b>Перечень дисциплин, изучение которых опирается на данную:</b> Проектирование изделий легкой промышленности в САПР
<b>Практическая направленность (практическая часть) дисциплины</b>	<b>Практическая часть дисциплины</b> содержит: лабораторные работы на тему: Интерфейс системы AutoCAD. Системы координат. Режимы рисования. Черчение и редактирование объектов на плоскости. Свойства объектов Работа с блоками Построение трехмерных объектов
Учет индивидуальных особенностей обучающихся, реализация права выбора способа учения	<b>Возможность работать в своем темпе; подбор индивидуальных заданий разного уровня сложности</b>
Описание основных «точек» контроля	<b>Защита лабораторных работ промежуточный контроль; итоговый контроль (зачет)</b>
<b>Дисциплина и современные информационные технологии</b>	<b>Графический пакет AutoCAD</b>

## 3 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАШИНА ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Ожидаемые результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины «Машинная графика и геометрическое моделирование» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Результаты освоения программы учебной дисциплины (цели дисциплины)

<i>После изучения дисциплины обучающийся будет:</i>				
Наименование категории (группы) обучающихся	Коды компетенции	Результаты освоения ООП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3	4	5
Аналитическое мышление	ОПК-1	способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	<b>ИД-1ОПК-1</b> <b>Знать:</b> области естественнонаучных и инженерных знаний, методы математического анализа и моделирования, используемые в профессиональной деятельности конструктора изделий легкой промышленности <b>ИД-2ОПК-1</b> <b>Уметь:</b> выделять из естественнонаучных и инженерных знаний, известные методы математического анализа и моделирования, требуемые в проектировании и производстве одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха <b>ИД-3ОПК-1</b> <b>Владеть:</b> навыками совершенствования процессов проектирования и производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха на основе естественнонаучных и инженерных знаний, известными методами математического анализа и моделирования	<b>Текущий контроль:</b> - <i>устный опрос;</i> - <i>защита лабораторных работ.</i>



Информационные технологии	ОПК-4	способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач проектирования изделий легкой промышленности	<p><b>ИД-1 ОПК-4</b> Знать: виды современных информационных технологий и назначение прикладных программных средств для решения задач проектирования изделий легкой промышленности</p> <p><b>ИД-2 ОПК-4</b> Уметь: выбирать современные информационные технологии и прикладные программные средства для решения задач проектирования изделий легкой промышленности</p> <p><b>ИД-3 ОПК-4</b> Владеть: навыками практической работы с прикладными программными средствами при проектировании изделий легкой промышленности с применением современных информационных технологий</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> - устный опрос; - защита лабораторных работ.</p>
Базовые основы	ПК-1	демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании и производстве одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха	<p><b>Задача 1.</b> Изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по разработке и совершенствованию конструкции и технологии изделий легкой промышленности</p> <p><b>Задача 3.</b> Формирование номенклатуры показателей технического уровня проектируемых изделий</p> <p><b>ИД-ПК-1</b> Знать: базовые основы методов, приемов и технологий в проектировании и производстве одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха</p> <p><b>ИД-2ПК-1</b> Уметь: использовать знания базовых основ методов, приемов и технологий для исследования и совершенствования процессов проектирования и производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха</p> <p><b>ИД-3ПК-1</b> Владеть: навыками совершенствования процессов проектирования и производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха на основе проведенных исследований</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> - устный опрос; - защита лабораторных работ.</p>



## 4.2 Разделы дисциплины (табл.4.2)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 час.

Таблица 4.2 – Разделы дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр Очно/зочно	Вид учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся в часах														Формы текущего контроля успеваемости
			трудоемкость														
			ЛК		ЛБ		ПЗ		контактная работа		СР		в з.с.				
			ДО	ЗО	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	Введение. Понятие векторной и растровой графики. Возможности системы автоматизированного проектирования	5/7	2	2	2	2	-	-	6	6	7	11	0,36/0,47	15	посещение лекций, лабораторных занятий, защита ЛБ		
2	Черчение и редактирование объектов на плоскости. Свойства объектов	5/7	6	2	6	2	-	-	14	6	7	11	0,58/0,47		посещение лекций, лабораторных занятий, защита ЛБ		
3	Использование библиотек стандартных элементов (блоков)	5/7	4	2	2	2	-	-	8	6	7	11	0,42/0,47		посещение лекций, лабораторных занятий, защита ЛБ		
4	Введение в трехмерную графику	5/7	6	2	6	2	-	-	16	6	7	11	0,64/0,47		посещение лекций, лабораторных занятий, защита ЛБ		
	Подготовка к итоговому контролю / контрольная работа	5/7										4					
	Итого		18	8	16	8	-	-	44	24	28	48	2		Итоговый контроль – зачет		

### 4.3 Содержание разделов учебной дисциплины по видам занятий

#### 4.3.1 Лекционные занятия

Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий и самостоятельной работы

№ ра зд ел а	Наименование раздела дис- циплины, ис- пользуемые образователь- ные техноло- гии, интерак- тивные мето- ды)	Содержание раздела				
		№ темы	Наименование темы, дидактика	Объ- ем, час		Ссыл- ки на компе тенци
				ДО	ЗО	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Семестр 5 (7 для 30)</b>						
1	Введение. Понятие векторной и растровой графики. Возможности системы автоматизированного проектирования (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	1.1	Введение. Понятие <b>векторной и растровой графики</b> . Возможности <b>системы автоматизированного проектирования</b> . Пользовательский интерфейс графической системы и система команд. Единицы измерения. Системы координат. Управление режимами рисования.	2	2	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ- 1</b>	Системы координат. Управление режимами рисования	7	11	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
Промежуточный контроль		Защита лабораторных работ				
	<b>Контактная работа</b>	срп	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	-	-	
		кат	Контроль текущей аттестации	0,5	0,5	
		ксп	Контроль самостоятельной работы студентов	1,5	1,5	
		конс	Консультации	-	-	
		итого		2	2	
<b>Итого по разделу 1</b>				<b>2/7/2</b>	<b>2/11/2</b>	
2	Черчение и редактирование объектов на плоскости. Свойства объектов (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	2.1	Построение <b>примитивов</b> . Средства редактирования <b>объектов</b> . <b>Свойства объектов</b> (цвет, тип линии, толщина, стиль печати). Объектная привязка	6	2	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-2</b>	Средства редактирования объектов	7	11	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
Промежуточный контроль		Защита лабораторных работ				

	<b>Контактная работа</b>	срп	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	-	-	
		кат	Контроль текущей аттестации	0,5	0,5	
		ксп	Контроль самостоятельной работы студентов	1,5	1,5	
		конс	Консультации	-	-	
		ИТОГО		2	2	
<b>Итого по разделу 2</b>				<b>6/7/2</b>	<b>2/11/2</b>	
<b>3</b>	Использование библиотек стандартных элементов (блоков) (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>3.1</b>	<b>Блоки. Создание блока, вставка стандартного блока. Штриховка. Нанесение размеров. Работа с текстом</b>	4	2	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-3</b>	Создание блока	7	11	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ			
	<b>Контактная работа</b>	срп	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	-	-	
		кат	Контроль текущей аттестации	0,5	0,5	
		ксп	Контроль самостоятельной работы студентов	1,5	1,5	
		конс	Консультации	-	-	
		ИТОГО		2	2	
<b>Итого по разделу 3</b>				<b>4/7/2</b>	<b>2/11/2</b>	
<b>4</b>	Введение в трехмерную графику	<b>4.1</b>	<b>Введение в трехмерную графику. Методы построения поверхностей и твердотельных объектов. Средства визуализации трехмерных объектов</b>	6	2	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-4</b>	Средства визуализации трехмерных объектов	7	11	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ			
	<b>Контактная работа</b>	срп	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	-	-	
		кат	Контроль текущей аттестации	0,5	0,5	
		ксп	Контроль самостоятельной работы студентов	3,5	1,5	
		конс	Консультации	-	-	
		ИТОГО		4	2	
<b>Итого по разделу 4</b>				<b>6/7/4</b>	<b>2/11/2</b>	
<b>Итого по семестру 1 (лк/срп/контакт)</b>				<b>18/28/26</b>		<b>8/44/14/4</b>
Итоговый контроль		<b>зачет</b>				
		<b>контрольная работа</b>		-		4
<b>Итого по учебной дисциплине (лк/срп/контакт)</b>				<b>18/28/26</b>		<b>8/48/14</b>
<b>Итого интерактивные формы обучения*</b>				4	2	

### 4.3.2 Практические занятия

-----

### 4.3.3 Лабораторные занятия

Для выполнения лабораторных работ используется оборудование лабораторий 407, 512.

Таблица 4.4 – Характеристика лабораторных учебных занятий

Ссылки на компетенции	№ ЛБ	Наименование темы практического занятия	Объем, час (ДО/ЗО)	Учебная деятельность студента
				5
1	2	3	4	5
<b>Семестр 5 (7 для ЗО)</b>				
ОПК-1 ОПК-4 ПК-1	<b>ЛБ-1.1</b>	Интерфейс системы AutoCAD. Системы координат. Режимы рисования.	<b>2/2</b>	<b>Выполняя задания, студент:</b> Знакомится с интерфейсом системы AutoCAD, системой координат, режимами рисования, управлением масштабом экранного изображения. Осваивает команды черчения объектов, запись чертежа на диск, приемы открытия чертежа.
ОПК-1 ОПК-4 ПК-1	<b>ЛБ-2.1</b>	Черчение и редактирование объектов на плоскости. Свойства объектов	<b>6/2</b>	<b>Выполняя задания, студент:</b> Знакомится с командами черчения и редактирования объектов, свойствами объектов (тип линии, цвет, толщина, стиль печати). Осваивает приемы работы с текстом, вывод чертежа на принтер.
ОПК-1 ОПК-4 ПК-1	<b>ЛБ-3.1</b>	Работа с блоками	<b>2/2</b>	<b>Выполняя задания, студент:</b> Осваивает приемы вставки блока в чертеж, простановки размеров, штриховка, особенности работы с текстом как блоком.
ОПК-1 ОПК-4 ПК-1	<b>ЛБ-4.1</b>	Трехмерная графика	<b>6/2</b>	<b>Выполняя задания, студент:</b> Изучает способы построения трехмерных объектов (тела и поверхности), редактирования трехмерных объектов, визуализации. Осваивает пространство модели и пространство листа, видовые экраны, оформление листа чертежа
<b>Итого по семестру 5(7)</b>			$\Sigma$ 16/8	
<b>Итого по дисциплине</b>			$\Sigma$ 16/8	
<b>Итого интерактивные формы обучения</b>			4/4	

#### 4.3.4 Курсовая работа (курсовой проект)

-----

### 5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При освоении дисциплины используются следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности бакалавров для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций (таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Интерактивные образовательные технологии

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

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» для реализации компетентного подхода предусматривается использование в учебном процессе различных образовательных технологий. С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, аудиторные занятия (8/6 часов в интерактивной форме) проводятся в виде лекций с использованием компьютерной техники, лабораторные работы - с использованием оборудования лабораторий ауд.407, 512.

### 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Машинная графика и геометрическое моделирование»

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки: 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», профилю «Креативное проектирование одежды и аксессуаров», квалификацией (степенью) «бакалавр» после изучения данной дисциплины должен обладать рядом компетенций (представлены в таблице 6.1). Содержание самостоятельной работы обучающихся представлено в таблице 6.2.

Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося по дисциплине «Машинная графика и геометрическое моделирование»

Индекс	Наименование компетенции	Содержание компетенции	Технологии формирования	Форма оценочного средства*
ОПК-1	Общепрофессиональные	– способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ЛК, ЛБ, СРС, КР	Устный опрос, защита лабораторных работ Зачет
ОПК-4	ные	- способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач проектирования изделий легкой промышленности		
ПК-1	профессиональные	- демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании и производстве одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха		

Таблица 6.2 – Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема дисциплины курса (таблица 4.3)	Форма контроля
1.	Изучение учебно-методической и научно-методической литературы	1-4	Собеседование
2.	Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ	1-4	Защита лабораторных работ
3	Подготовка и выполнение контрольной работы	1-4	Собеседование
4	Подготовка к зачету	1-4	

На самостоятельную работу выделяется 28 ч (ДО) или 48 ч (ЗО, в т.ч. 4ч контроль).

6.1 Для проверки знаний обучающихся предусматриваются следующие формы контроля:

К-1 Защита лабораторных работ

К-2 Контрольная работа для студентов заочной формы обучения.

К-3 Зачет по дисциплине, включающий в себя весь лекционный курс.

Образец балльно-рейтингового листа приведен в **ПРИЛОЖЕНИИ А** (таблицы А.1- А.4)



**6.2 Оценочные материалы для текущего контроля и аттестации студента** представлены в методических указаниях «Фонд оценочных материалов по дисциплине Машинная графика и геометрическое моделирование».

### **6.3 Вопросы к зачету Семестр 5(7)**

1. Понятия векторной и растровой графики.
2. Возможности графического редактора AutoCAD.
3. Примитивы.
4. Свойства объектов.
5. Команды черчения.
6. Команды редактирования.
7. Блок. Что является блоком.
8. Приемы штриховки.
9. Приемы работы с текстом.
10. Простановка размеров на чертеже. Виды размеров.
11. Трехмерные объекты: поверхности и тела.
12. Способы построения трехмерных объектов.
13. Команды редактирования трехмерных объектов.
14. Приемы визуализации (придания реалистичности) трехмерных объектов.
15. Пространство модели и пространство листа.
16. Видовые экраны.
17. Как оформить чертеж в изометрии с плоскими проекциями.

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

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

## **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 виде таблицы (таблица 8.1).

Таблица 8.1 – Обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения лабораторных/практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
<p><b>Б1.В. ДВ.02. 02</b></p>	<p>Машинная графика и геометрическое моделирование</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лекции: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации - ауд. 201 Аудиторная мебель – парты 33 шт., стол преподавателя, доска аудиторная для писания мелом. Персональный компьютер с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет. Комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор). Комплект учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации по дисциплине</li> <li>• Лабораторные работы ауд. 407- Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации (лаборатория информатики); Аудиторная мебель: столы 5 шт., компьютерные столы 16 шт., стулья 24 шт., компьютер в комплекте – 16 шт. с базовым лицензионным программным обеспечением и подключением к сети Интернет; стол преподавателя; доска аудиторная; комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор) ауд. 512 - компьютерная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации Аудиторная мебель - компьютерные столы 18 шт., стулья 18 шт., компьютер в комплекте - 18 шт. с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет; стол преподавателя, доска аудиторная для писания мелом. Комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор). Комплект учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации по дисциплине. Кондиционер – 1 шт.</li> </ul>	<p>Новосибирск, Красный проспект, 35 НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина</p>

## 8.2 Программное обеспечение

Microsoft Windows ®

Microsoft Office

Autodesk AutoCAD 2007

## 9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

(5 семестр ДО)

№ нед.	Номер темы учебных занятий			Используемые учебно- методические мате- риалы	Самостоятельная ра- бота студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ			
1	2	3	4	5	6	7
1	ЛК-1.1			Б-1, Б-2, М-1	СИ-1	К-1
2						
3	ЛК-2.1		ЛБ-1.1	Б-1, Б-2, М-1	СИ-1	К-1
4						
5	ЛК-2.1		ЛБ-2.1	Б-1, Б-2, М-1	СИ-2	К-1
6						
7	ЛК-2.1		ЛБ-2.1	Б-1, Б-2, М-1	СИ-2	К-1
8						
9	ЛК-3.1		ЛБ-2.1	Б-1, Б-2, М-1	СИ-2	К-1
10						
11	ЛК-3.1		ЛБ-3.1	Б-1, Б-2, М-1	СИ-3	К-1
12						
13	ЛК-4.1		ЛБ-4.1	Б-1, Б-2, М-1	СИ-3	К-1
14						
15	ЛК-4.1		ЛБ-4.1	Б-1, Б-2, М-1	СИ-4	К-1
16						
17	ЛК-4.1		ЛБ-4.1	Б-1, Б-2, М-1	СИ-4	К-1
18						К-3 (зачет)

(7 семестр 30)

№ п/п.	Номер темы учебных занятий				Используемые учебно-методические материалы	Самостоя- тельная рабо- та студентов (СРС)	Форма кон- троля
	ЛК	ПЗ	ЛБ				
1	ЛК-1.1				Б-1, Б-2	СИ-1	К-1
2	ЛК-2.1		ЛБ-1.1		Б-1, Б-2, М-1	СИ-2	К-1
3	ЛК-3.1		ЛБ-2.1		Б-1, Б-2, М-1	СИ-3	К-1
4	ЛК-4.1		ЛБ-3.1		Б-1, Б-2, М-1	СИ-4	К-1
5			ЛБ-4.1		Б-1, Б-2, М-1	СИ-4	К-1
6							К-2
7							К-3



Таблица 7.1 Обеспечение образовательного процесса по образовательной программе 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» (профиль «Креативное проектирование одежды и аксессуаров») учебной и учебно-методической литературой


№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим 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. Блок I				
Б1.В.ДВ.02.02	Машинная графика и геометрическое моделирование	<p><b>Основная литература:</b> Б-1. Бабенко, В. М. AutoCAD Mechanical : учеб. пособие / В. М. Бабенко, О. В. Мухина. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 143 с. - URL: <a href="https://znanium.com/read?id=329162">https://znanium.com/read?id=329162</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b> Б-2. Кальницкая, Н. И. Создание твердотельных моделей и чертежей в среде AutoCAD / Кальницкая Н.И., Касымбаев Б.А., Утина Г.М. - Новосибирск : НГТУ, 2009. - 52 с. - URL.: <a href="https://znanium.com/read?id=60412">https://znanium.com/read?id=60412</a></p> <p><b>Учебно-методическая литература:</b> М-1 Максимчук О.В.Методические указания по проведению лабораторных работ по дисциплине «Машинная графика и геометрическое моделирование». – Новосибирск: НТИ (филиал) РГУ им. А.Н.Косыгина, 2019. – 10 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></p> <p><b>Базы данных, Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы</b> Электронный ресурс удаленного доступа <a href="http://new.znanium.com">http://new.znanium.com</a> Служба тематических толковых словарей: <a href="http://www.glossary.ru">http://www.glossary.ru</a> Энциклопедии, словари, справочники: <a href="http://www.rubicop.com">http://www.rubicop.com</a></p>	100%	>1


Заведующая библиотекой \_\_\_\_\_

*И.И. Ручеева*

## 10 ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ НА 2019/2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную	Кафедра	Предложения об изменениях в раб. программу и подпись зав. кафедрой	Решение, принятое кафедрой, разрабатывающей программу и подпись зав. кафедрой
Проектирование изделий легкой промышленности в САПР	ТКШИ		

Декан факультета Тид  /И.В.Вершинина/ 28.08.2019  
личная подпись      расшифровка подписи      дата

Декан факультета ЗОиЭ  /Е.Г.Панферова/ 28.08.2019  
личная подпись      расшифровка подписи      дата

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

1. Рабочая программа действительна для рабочего учебного плана набора 2020г. очная и заочная форма обучения на 2020/21 учебный год:

2. С учетом развития науки, техники, культуры, технологий и социальной сферы в рабочую программу вносятся следующие изменения:

В вопросы к зачету добавить:

18. Способы редактирования трехмерных объектов

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры ТКШИ.

Протокол №1 от «27» августа 2020 г.

Заведующий  
кафедрой

ТКШИ  
наименование  
кафедры

  
личная подпись

И. В. Вершинина

расшифровка подписи

«27» 08 2020 г.  
дата

Внесенные изменения утверждаю:

Декан

ФТиД  
наименование  
факультета

  
личная подпись

Е. В. Арчинова

расшифровка подписи

«27» 08 2020 г.  
дата

Декан

ФЗОиЭ  
наименование  
факультета

  
личная подпись

Е. Г. Панферова

расшифровка подписи

«27» 08 2020 г.  
дата

## 9 Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины Машинная графика и геометрическое моделирование на 2021/22 учебный год

Рабочая программа действительна для рабочего учебного плана набора 2021г.

В соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ №83 от 08.02.2021 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования - бакалавриат по направлениям подготовки" внести корректировку в перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплины, исключив компетенции ОПК-1, ОПК-4 и элементы, направленные на формирование компетенций ОПК-1, ОПК-4 в следующих разделах, таблицах :

- 1) Паспорт процесса - аннотация дисциплины;
- 2) Таблица 3.1 – Результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины (цели дисциплины);
- 3) Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий;
- 4) Таблица 4.4 – Характеристика лабораторных учебных занятий;
- 5) Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося по дисциплине «Машинная графика и геометрическое моделирование»

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры Технологии и конструирования швейных изделий. Протокол № 1 от "30" августа 2021 г.

Зав.кафедрой



Вершинина И.В.

30.08.2021

Внесенные изменения утверждаю

Декан ФТиД



Арчинова Е.В.

30.08.2021



## 9 Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины Машинная графика и геометрическое моделирование на 2021/22 учебный год


Рабочая программа действительна для рабочего учебного плана набора 2021г.

В соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ №83 от 08.02.2021 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования - бакалавриат по направлениям подготовки" внести корректировку в перечень компетенций, освоенных в ходе изучения дисциплины, исключив компетенции ОПК-1, ОПК-4 и элементы, направленные на формирование компетенций ОПК-1, ОПК-4 в следующих разделах, таблицах :

- 1) Паспорт процесса - аннотация дисциплины;
- 2) Таблица 3.1 – Результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины (цели дисциплины);
- 3) Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий;
- 4) Таблица 4.4 – Характеристика лабораторных учебных занятий;
- 5) Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося по дисциплине «Машинная графика и геометрическое моделирование»

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры Технологии и конструирования швейных изделий. Протокол № 1 от "30" августа 2021 г.

Зав.кафедрой



---

Вершинина И.В.

30.08.2021

Внесенные изменения утверждаю

Декан ФЗОиЭ



---

Панферова Е.Г.

30.08.2021

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

1. Рабочая программа действительна для рабочего учебного плана набора 2021г. очная и заочная форма обучения на 2021/22 учебный год:

2. С учетом развития науки, техники, культуры, технологий и социальной сферы в рабочую программу вносятся следующие изменения:

Добавить в таблицу 7.1. Раздел «Дополнительная литература» источник:  
Б-3. Масалова, В. А. Базовые знания по системе AutoCAD (лекции, практические занятия, справочные материалы): Учебное пособие / Масалова В.А. - Москва :МГУДТ, 2017. - 212 с.: URL: <https://znanium.com/read?id=328334>

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры ТКШИ.

Протокол №1 от «30» августа 2021 г.

Заведующий  
кафедрой

ТКШИ  
наименование  
кафедры

  
личная подпись

И. В. Вершинина

расшифровка подписи

«30» 08 2021 г.  
дата

Заведующий  
библиотекой

  
личная подпись

Н.У. Рысенкова  
расшифровка подписи

«30» 08 2021 г.  
дата

Внесенные изменения утверждаю:

Декан

ФТиД  
наименование  
факультета

  
личная подпись

Е. В. Арчинова

расшифровка подписи

«30» 08 2021 г.  
дата

Декан

ФЗОиЭ  
наименование  
факультета

  
личная подпись

Е. Г. Панферова

расшифровка подписи

«30» 08 2021 г.  
дата

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


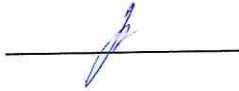
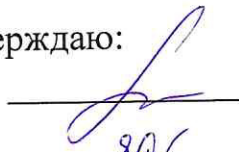
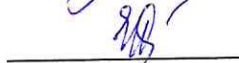
С учетом развития науки, техники, культуры, технологий и социальной сферы в рабочую программу «Машинная графика и геометрическое моделирование» для направления 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» внести следующие изменения:

Дополнен список литературных источников:

1. Инженерная и машинная графика : учебно-методическое пособие для студентов вузов по химико-технологическим спец. / Г. И. Касперов [и др.]. - Минск : БГТУ, 2022. - 105 с. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48136463>

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры ТКШИ.

Протокол №1 от «29» августа 2022 г.

Заведующий кафедрой	ТКШИ		Вершинина И.В.	«29» 08 2022г.
Заведующий библиотекой			Русских Н.И.	«29» 08 2022г.
Внесенные изменения утверждаю:				
Декан	ФТиД		Арчинова Е.В.	«29» 08 2022г.
Декан	ФЗОиЭ		Панферова Е.Г.	«29» 08 2022г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1

Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Машинная графика и геометрическое моделирование»,  
направление 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»  
(курс 3, семестр 5)

Вид контроля	Баллы	ДМ-1,2						ДМ-3,4										Итого	Баллы						
		ТР (неделя)						ТР (неделя)												Итого					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				17				
Рубежный рейтинг	0-2							*										*							
Посещаемость лк	1	*				*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			9
Посещаемость лр	1					*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			8
Конспекты лекций	3																								6
Ритмичность (лр)	2					*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			16
Оформление отчета по лр	2					*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			16
Защита лр	3					*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			24
Дополнительные виды работ	10																								
Рейтинг по дисциплине (промежуточный)																								*	Max 80
<b>Зачет</b>																									Max 20
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																									100

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

Преподаватель: \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_

Таблица А.2. - Рейтинговый лист по дисциплине «Машинная графика и геометрическое моделирование» студента гр. Кш-\_\_\_\_\_

(курс 3, семестр 5)

Нед.	№ ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка											
				посещаемость		ритмичность		отчет		защита					
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт		
3	ЛБ-1.1	2	Интерфейс системы AutoCAD. Системы координат. Режимы рисования.	1		2		2				3			
5	ЛБ-2.1	2	Черчение и редактирование объектов на плоскости. Свойства объектов	1		2		2				3			
7	ЛБ-2.1	2	Черчение и редактирование объектов на плоскости. Свойства объектов	1		2		2				3			
				-		-		-				-			
9	ЛБ-2.1	2	Черчение и редактирование объектов на плоскости. Свойства объектов	1		2		2				3			
11	ЛБ-3.1	2	Работа с блоками	1		2		2				3			
13	ЛБ-4.1	2	Трехмерная графика	1		2		2				3			
15	ЛБ-4.1	2	Трехмерная графика	1		2		2				3			
17	ЛБ-4.1	2	Трехмерная графика	1		2		2				3			
			Итого к зачету:	8		16		16				24			
			Дополнительный рейтинг:	10											
			9+8+16+16+24+6+20=100												
Итого:		16													

Примечание: Посещаемость лекций – 1\*9 = 9 баллов; проверка наличия конспектов лекций (недели 9 и 17) – 3,0\*2=6 баллов;  
 Выполнение лабораторной работы в срок (ритмичность) 2 балла, отсутствие – 0 баллов, отработка – 1 балл.  
 Дополнительные виды работ – 10 баллов.  
 Зачет – 20 баллов.

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

Преподаватель \_\_\_\_\_

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица А.3

Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Машинная графика и геометрическое моделирование»,  
направление 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» (заочная форма обучения)  
(курс 4, семестр 7)

Вид контроля	Баллы	ДМ-1			ДМ-2			ДМ-3			ДМ-4		Итого	Всего
		ТР		Итого	ТР		Итого	ТР		Итого	Итого			
		1	2		3	4		Итого	Итого					
Посещаемость лк	1	*			*			*			*		4	
Посещаемость лр	1	*			*			*			*		4	
Конспекты лекций	4	*			*			*			*		4	
Ритмичность (лр)	2	*			*			*			*		8	
Оформление отчета по лр	2	*			*			*			*		8	
Защита лр	3	*			*			*			*		12	
Контрольная работа	58												40	
Дополнительные виды работ	10													
Рейтинг по дисциплине (промежуточный)														80
<b>Зачет</b>														20
Рейтинг по дисциплине (итоговый)														100

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

Преподаватель: \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_

Таблица А.4. - Рейтинговый лист по дисциплине «Машинная графика и геометрическое моделирование» студента гр. ЗКш-\_\_\_\_\_  
(курс 4, семестр 7)

№ п/п	№ ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка									
				посещаемость		ритмичность		отчет		защита			
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт		
1	ЛБ-1.1	2	Интерфейс системы AutoCAD. Системы координат. Режимы рисования.	1		2		2				3	
2	ЛБ-2.1	2	Черчение и редактирование объектов на плоскости. Свойства объектов	1		2		2				3	
3	ЛБ-3.1	2	Работа с блоками	1		2		2				3	
4	ЛБ-4.1	2	Трехмерная графика	1		2		2				3	
5			Контрольная работа	-		-		-				40	
			Итого к зачету:	4		8		8				12+40	
			Дополнительный рейтинг:	10									
Итого:	8		Максимальный балл	4+8+8+12+40+20=100									

Примечание: Посещаемость лекций – 1\*4 баллов; проверка наличия конспектов лекций –2 балла;  
Выполнение лабораторной работы в срок (ритмичность) 1 балла, отсутствие – 0 баллов, отработка – 0,5 балла.  
Дополнительны виды работ – 10 баллов.  
Зачет – 0-20 баллов.

Преподаватель \_\_\_\_\_

<b>Итого:</b>	<b>балл:</b>
<b>Итого:</b>	<b>Оценка:</b>