



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**  
**ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»**  
**(БГТУ)**

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ПК БГТУ

\_\_\_\_\_ О.Н. Федонин

«30» августа 2020 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
учебной дисциплины  
**ОП.02 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

Специальность:	: 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
Уровень образования выпускника:	среднее профессиональное образование (СПО)
Программа подготовки специалиста среднего звена (ППССЗ):	базовая
Присваиваемая квалификация:	Техник-механик
Форма обучения:	очная
Срок получения СПО по ППССЗ:	3 года 10 месяцев
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ:	основное общее образование
Год приема на обучение на 1-й курс:	2020

Брянск 2020

**Фонд оценочных средств**  
**учебной дисциплины (далее- РП)**  
**ОП.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

для специальности : 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация  
промышленного оборудования (по отраслям)

Разработал(и):

– преподаватель ПК БГТУ

Ю.Ф. Степанов

РП рассмотрена и одобрена на заседании  
предметно-цикловой комиссии «Монтаж и  
техническая эксплуатация промышленного  
оборудования» ПК БГТУ (далее — ПЦК)

от «30»08. 2020г., протокол № 1

Председатель ПЦК

П.П. Антропов

Согласовано:

Заместитель директора ПК БГТУ  
по учебно-методической работе

Т. Е. Балашова

© *Степанов Ю.Ф.*

© ФГБОУ ВО «Брянский государственный  
технический университет»

## **1. Паспорт Фонда оценочных средств**

### **1.1 Область применения ФО средств**

Фонд-оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования» (по отраслям), освоивших программу учебной дисциплины «Компьютерная графика», которая является частью профессиональной общеобразовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01. ФОС включают контрольные материалы для проведения текущего, рубежного контроля и итоговой аттестации.

ФОС разработаны в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 – в части освоения общепрофессионального цикла и в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Компьютерная графика».

### **1.2. Сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации**

В результате освоения учебной дисциплины «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования» (по отраслям) обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 15.02.01 **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

У1 Уметь создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональных компьютерах с использованием прикладных программ.

З 1. Правила работы на персональных компьютерах при создании чертежей с использованием прикладных программ.

Формой аттестации по дисциплине «Компьютерная графика» является экзамен.

## **2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке**

2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица1.1

Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции	Показатели оценки результатов	Форма контроля и оценивание результатов
Уметь:		

У 1 ОК 1-9	Оформление формата чертежа, расположение видов, разрезов и выносных элементов, нанесение размеров и указание их точности, указание шероховатости и точности взаимного расположения поверхностей, занесение технических условий, заполнение основной надписи.	Проверка качества выполненных практических работ в соответствии с требованиями ЕСКД. Экзамен
Знать:		
31	Назначение панелей управления пакета программы КОМПАС-3D и порядок работы с ними.	

### 3. Оценка освоения учебной дисциплины:

#### 3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС

по дисциплине «Компьютерная графика», направленные на формирование общих компетенций и способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни.

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 2.2

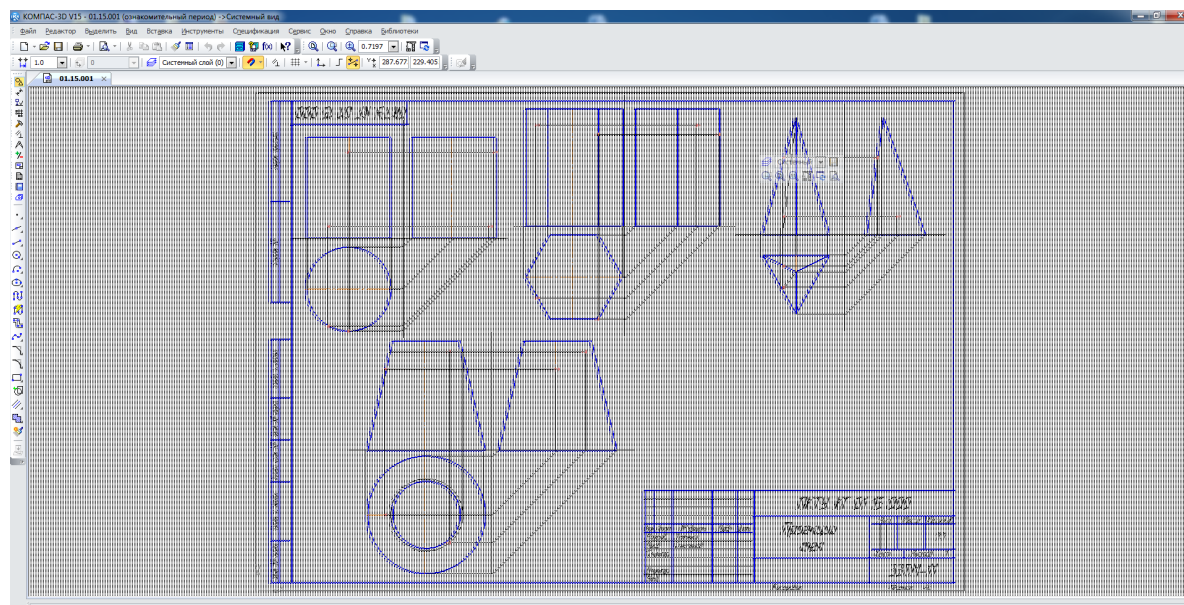
Элемент Учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Формы контроля	Проверяемые ОК, У, З.	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Раздел 1			Экзамен	У1, 31, ОК1-4
Тема 1.1	Устный опрос. Графические работы №1,	У1,31,ОК1-6,8,9.		

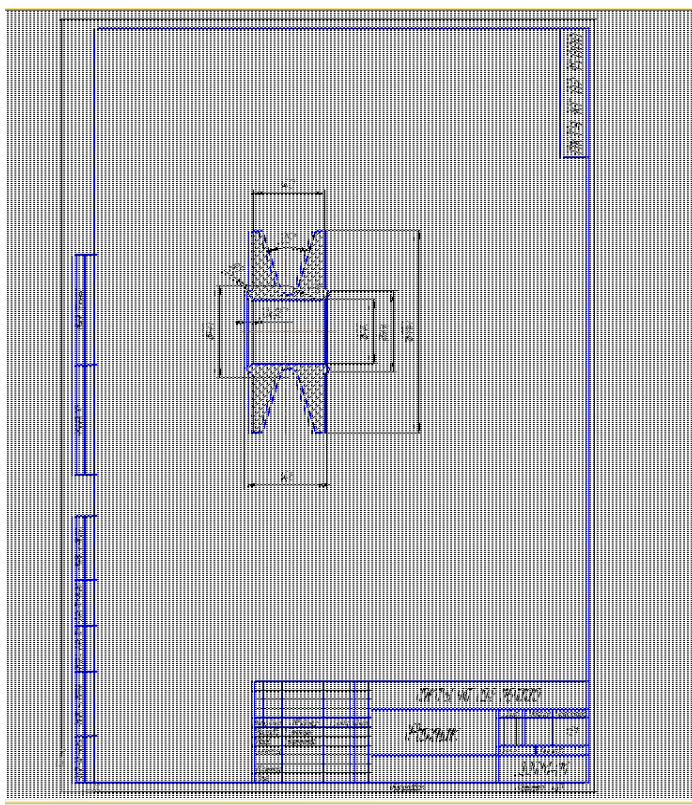
	№2, №3. Самостоятельная работа			
Тема1.2	Графические работы №4, №5, №6 Самостоятельная Работа	У1, 31, ОК1-9		
Тема1.3	Графические работы №6, №7 Самостоятельная работа	У1, 31, ОК1-9		
Тема1.4	Графическая работы №8 Самостоятельная работа	У1, 31, ОК1-9.		
Раздел 2			Зачет	У1, 31, ОК1-9
Тема2.1	Графические работы №9, №10.	У1, 31, ОК1-9.		

### 3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины.

#### 3.2.1. Типовые задания для оценки знаний, умений .

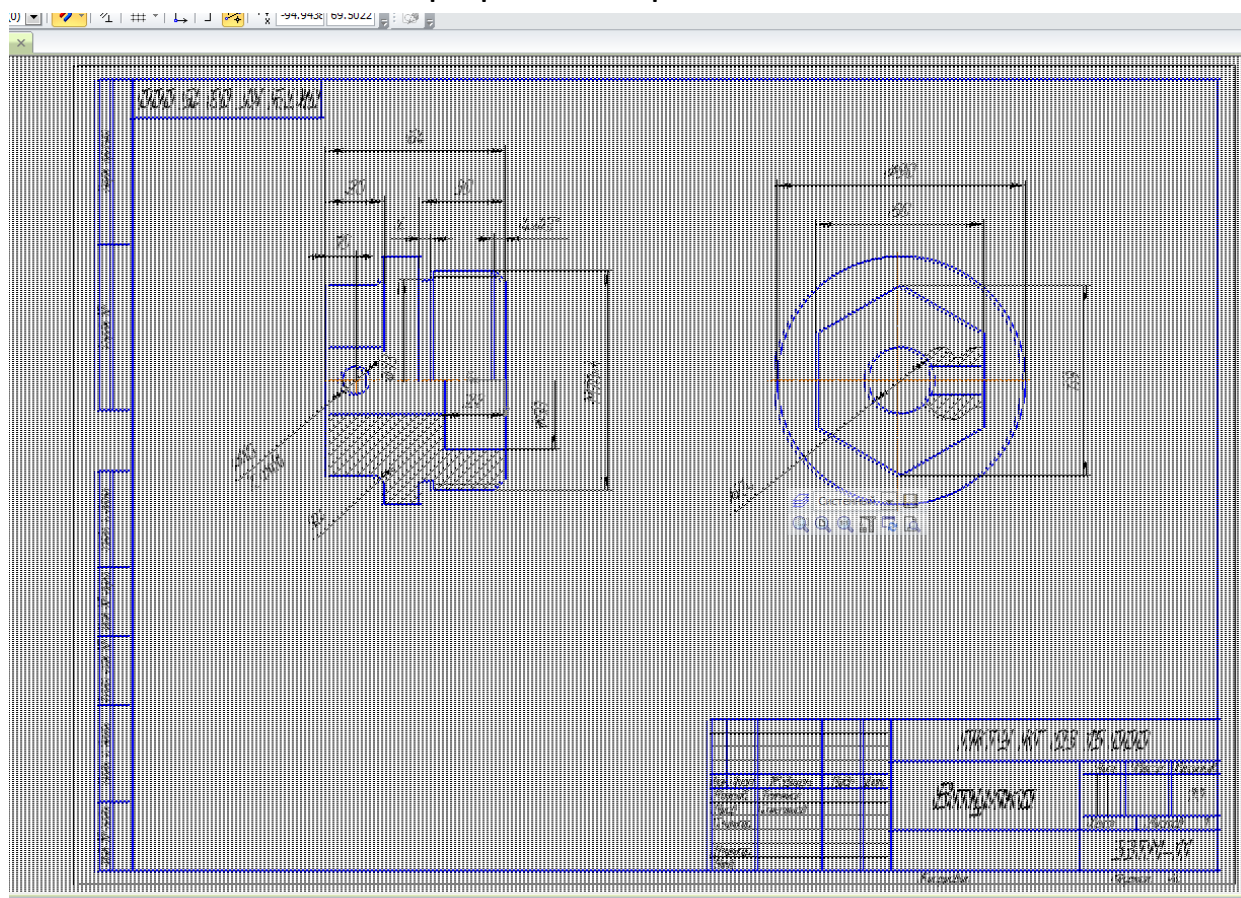
##### Раздел1 Тема1.1 Графическая работа№1



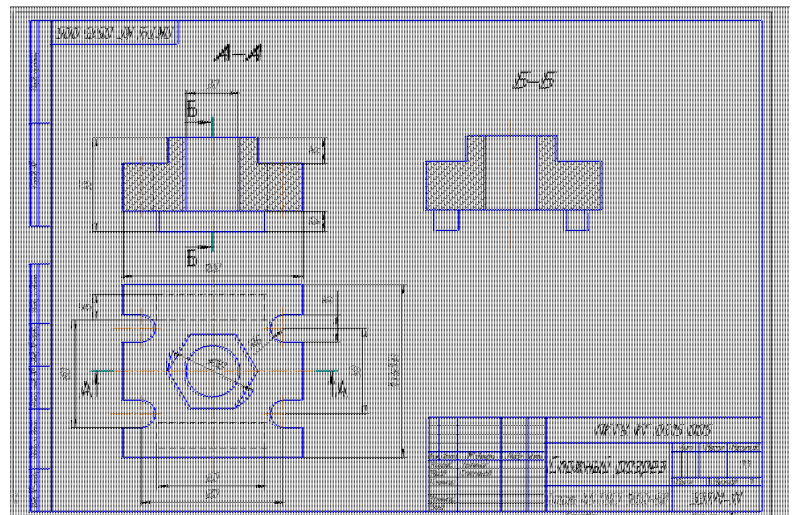


Графическая работа №2

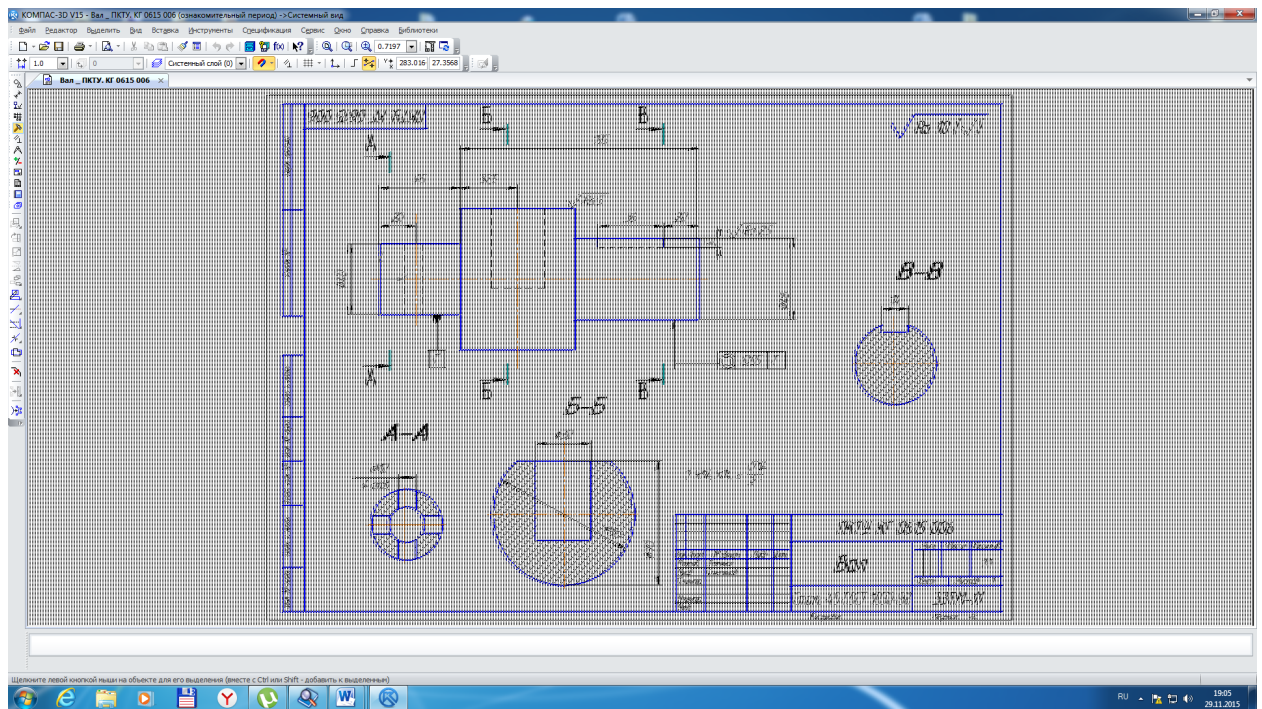
Графическая работа №3



## Тема 1.2



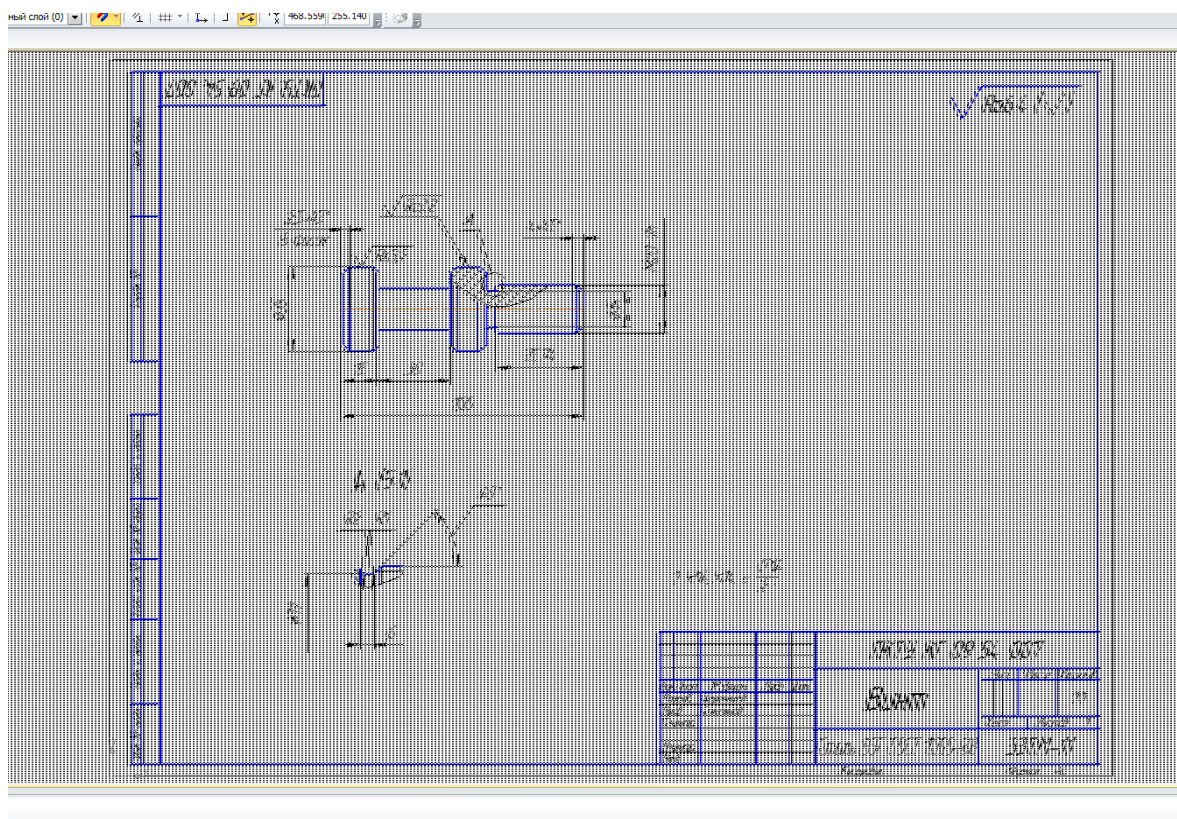
## Графическая работа №4



## Графическая работа №6

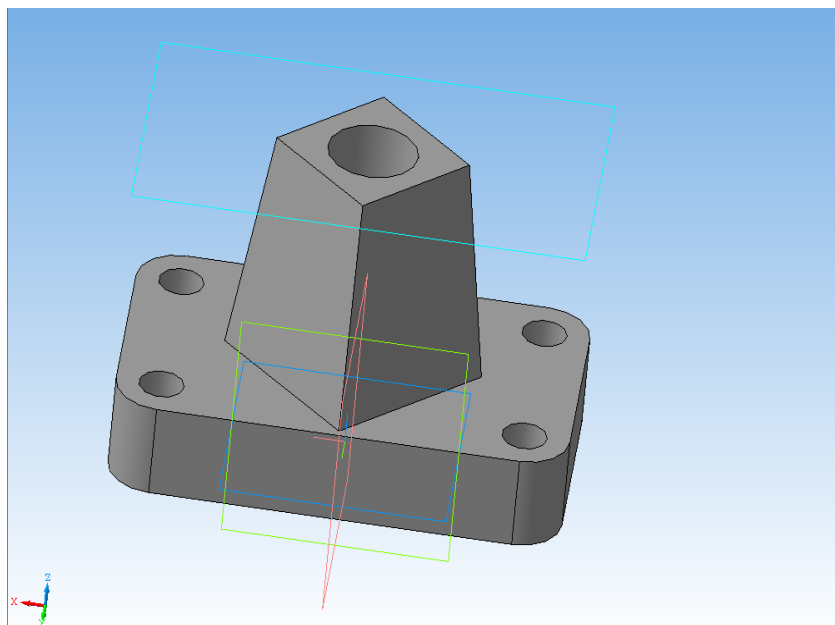






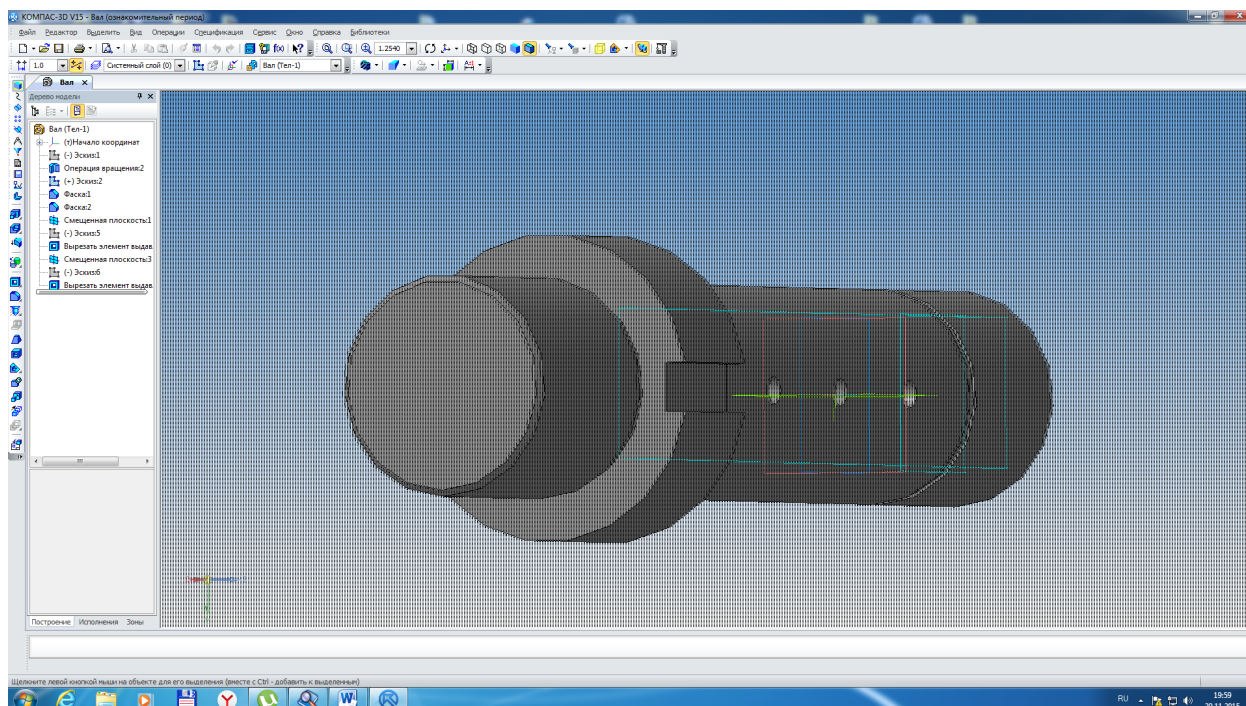
Графическая работа №8

## Раздел2



Тема2.1

Графическая работа№9



## Графическая работа №10

Таблица Типы (виды) заданий для текущего, рубежного контроля и критерии оценки

№	Тип (вид) задания	Проверяемые знания и умения	Критерии оценки
1	Графические работы	Знание основ работы на ПК	«5» - 100-90 % правильных ответов «4» - 89-80 % правильных ответов «3» - 79-70 % правильных ответов «2» - 69% и менее правильных ответов
2	Устные ответы	Знание основ технологии машиностроения и технического нормирования	Устные ответы на вопросы должны соответствовать требованиям ГОСТов

## Пояснительная записка

Экзаменационная работа по дисциплине "Компьютерная графика"

проводится по окончании курса обучения.

**Перечень операций, определяющих качество выполнения**  
**графической работы.**

1. Рационально разместить изображения на поле чертежа.
2. Правильно выбрать масштаб изображения.
3. Выдержать формат чертежа.
4. Правильно заполнить основную и дополнительную надпись.
5. Правильно выполнить линии чертежа.
6. Правильно выполнить виды, разрезы.
7. Правильно нанести размеры.
8. Правильно нанести точность размеров.
9. Правильно указать шероховатость поверхностей.
10. Указать точность взаимного расположения поверхностей.
11. Выполнить выносной элемент.
12. Выполнить технические условия.
13. Применить рациональные приемы выполнения чертежа

**Критерии оценки за работу.**

Оценка за выполнение чертежей ставится в соответствии с коэффициентом  $K = \frac{П}{О}$ ,

где : П - количество правильно выполненных операций;

О - общее количество операций для данного графического задания,

$K=0,9 - 1$  - оценка 5 "отлично"

$K=0,8 - 0,9$  - оценка 4 "хорошо"

$K=0,8 - 0,7$  - Оценка 3 "удовлетворительно"

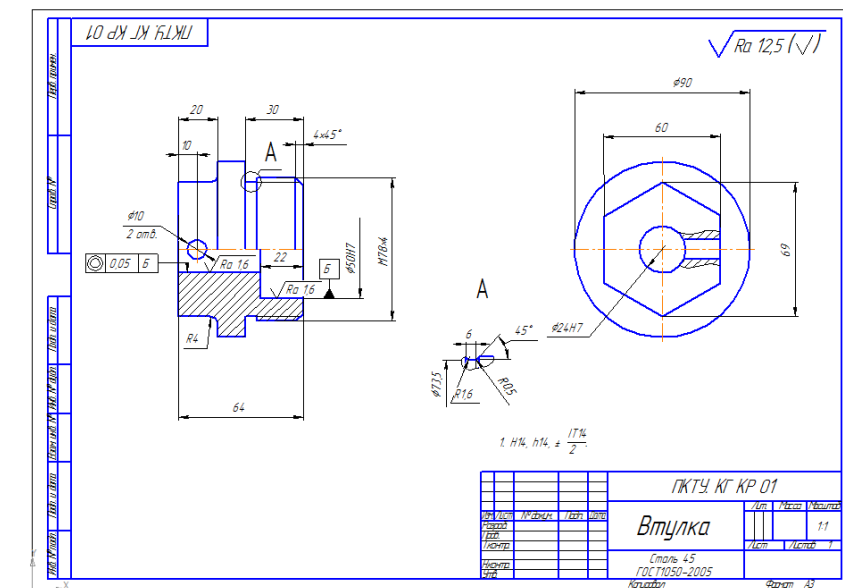
$K < 0,7$  - чертёж не принимается

Экзаменационная работа оценивается по тем же параметрам.

Продолжительность экзаменационной работы два академических часа.

Работа охватывает темы первого раздела дисциплины.

Итоговая оценка по дисциплине учитывает оценку по зачетной работе и текущие оценки за семестр, но не может быть выше оценки итоговой зачётной работы.



## Примерное задание экзаменационной работы