

бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Вологодской области  
«Грязовецкий политехнический техникум»



## Фонд оценочных средств

по учебной дисциплине:

### ОП. 08 «ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

09.02.02 Компьютерные сети

Преподаватели: В. С. Голстова

Грязовец  
2017 г.

**Рассмотрен**

циклической комиссией общепрофессиональных  
дисциплин и профессиональных модулей  
отделения «Механизация  
сельского хозяйства»

**Согласовано**

зам. директора по ОМР

Л Е. А. Ткаченко  
« 30 » августа 2017 г.

Протокол № 1 от 16 августа 2017 г.

Председатель комиссии:

З Е. В. Зиновьева

## **1. Общие положения**

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Инженерная компьютерная графика»

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачёта.

ФОС разработаны на основании положений:

- ФГОС СПО специальности 09.02.02 Компьютерные сети"

Утверждён приказом Минобрнауки России от 28.07.2014 №803 основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.02 "Компьютерные сети"

- программы учебной дисциплины «Инженерная компьютерная графика»

**2. Перечень основных показателей оценки результатов, элементов практического опыта, знаний и умений, подлежащих текущему контролю и промежуточной аттестации**

<b>Код и наименование основных показателей оценки результатов (ОПОР)</b>	<b>Код и наименование элемента практического опыта</b>	<b>Код и наименование элемента умений</b>	<b>Код и наименование элемента знаний</b>
1	2	3	4
ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.		У.1. выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;	3.1средства инженерной и компьютерной графики; 3.2. методы и приемы выполнения схем электрического оборудования и объектов сетевой инфраструктуры 3.3основные функциональные возможности современных графических систем; 3.4 моделирование в рамках графических систем
<b>ОК 1, ОК-2, ОК 4, ОК – 8, ОК-9</b> ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес		У.1. выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;	3.1. 1средства инженерной и компьютерной графики;
<b>ОК 2.</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество		У.1. выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;	3.3основные функциональные возможности современных графических систем;

<b>ОК 4.</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития		У.1. выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;	3.2. методы и приемы выполнения схем электрического оборудования и объектов сетевой инфраструктуры
<b>ОК 8.</b> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		У.1. выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;	3.4 моделирование в рамках графических систем
<b>ОК 9.</b> Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		У.1. выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;	3.3 основные функциональные возможности современных графических систем

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ по специальности**

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

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

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

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

#### **4. Кодификатор контрольных заданий**

Функциональный признак оценочного средства (тип контрольного задания)	Метод/форма контроля	Код контрольного задания
Проектное задание	Учебный проект (курсовой, исследовательский, обучающий, сервисный, социальный творческий, рекламно-презентационный)	1
Реферативное задание	Реферат	2
Расчетная задача	Контрольная работа, индивидуальное домашнее задание, лабораторная работа, практические занятия, письменный экзамен	3
Поисковая задача	Контрольная работа, индивидуальное домашнее задание	4
Аналитическая задача	Контрольная работа, индивидуальное домашнее задание	5
Графическая задача	Контрольная работа, индивидуальное домашнее задание	6
Задача на программирование	Контрольная работа, Индивидуальное домашнее задание	7
Тест, тестовое задание	Тестирование, письменный экзамен	8
Практическое задание	Лабораторная работа, практические занятия, практический экзамен	9
Экзаменационное задание	Письменный/устный экзамен	10
Ролевое задание	Деловая игра	11
Исследовательское задание	Исследовательская работа	12
Доклад, сообщение		13
Задание на ВКР дипломный проект	Выпускная квалификационная работа СПО	14
Задание на ВКР дипломная работа	Выпускная квалификационная работа СПО	15
Задание на ВКР письменная экзаменационная работа	Выпускная квалификационная работа НПО	16
Задание на ВКР выпускная практическая квалификационная работа	Выпускная квалификационная работа НПО	17

## 5. Содержательно-компетентностная матрица оценочных средств текущего контроля

Содержание учебного материала по программе учебной дисциплины	Код контрольного задания										Количество контрольных заданий								
	П.К 1.5					O.К.1	O.К.2	O.К.4	O.К.8	O.К.9	2	4	9	7					
	У1	31	32	33	34	У1	31	У1	33	У1	32	У1	34	У1	33	2	4	9	7
Раздел 1. Тема 1.1 Виды, содержание и форма конструкторских документов. Государственные нормы, определяющие качество конструкторских документов	9				9														1
Раздел 1. Тема 1.2. Введение в автоматизированную систему программирования КОМПАС-ГРАФИК	9										9								1
Раздел 1. Тема 1.3 Вычерчивание контура детали с применением сопряжений	9							9											1
Раздел 2. Тема 2.1. Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей	9			9		9		9											1
Раздел 3. Тема 3.1. Ортогональное проецирование.	9					9										1			
Раздел 3. Тема 3.2. Аксонометрические проекции	9								9						1				
Раздел 4. Тема 4.1. Использование библиотек КОМПАС -3D	9										9		9	1					
Раздел 4. Тема 4.2. Категории изображений на чертеже	9					1										1			
Раздел 4. Тема 4.3. 3-D модели										9	8					2			
Раздел 4. Тема 4.4 Рабочий чертёж. Оформление рабочего чертежа	9						9							1					
Раздел 5. Тема 5.1. Введение в автоматизированную систему программирования Splan	9	9			8			3						1					
Раздел 5. Тема 5.2 Microsoft Visio — векторный графический редактор	9				8				3			3		13		2			
<b>ИТОГО:</b>														4	1	8	1		

## **7. Структура банка контрольных заданий КОС (образец)**

Код контрольного задания	Тип контрольного задания	Количество контрольных заданий	Время выполнения контрольного задания, час	Общее время выполнения контрольных заданий, час
2	Реферат	4	6	6
4	Индивидуальное домашнее задание	1	2	2
9	Практическое задание	8	26	26
7	Задача на программирование	1	2	2
<b>Итого:</b>		<b>14</b>		<b>28</b>

# БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум»

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссией

общеобразовательного цикла

БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический

техникум» «\_\_\_» 2016 г.,

протокол №\_\_\_

председатель комиссии

Е.В.Зиновьева

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по ОМР

Е.А. Ткаченко \_\_\_\_\_

«\_\_\_» 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по ОМР Е.А. Ткаченко \_\_\_\_\_

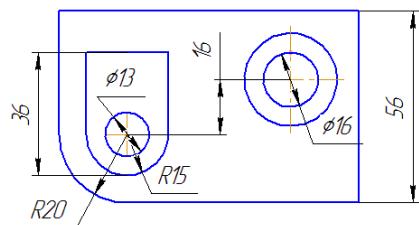
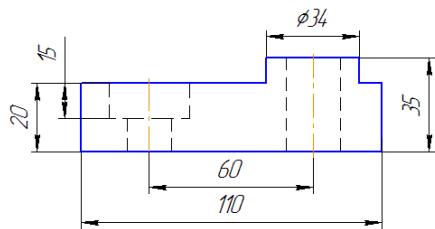
«\_\_\_» 2016 г.

## Контрольная работа

Дисциплина «Инженерная компьютерная графика»  
09.02.02 «Компьютерные сети».

### Вариант 1

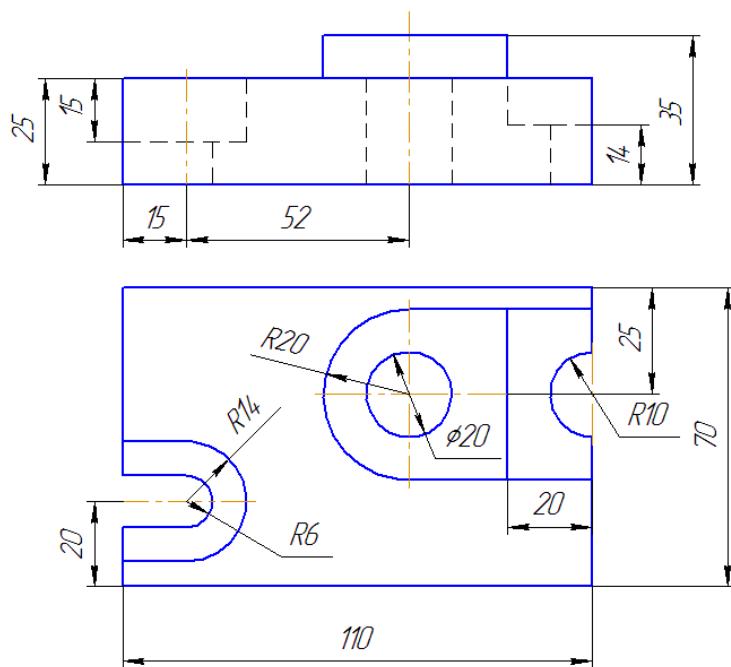
**Текст задания:** в программе Компас-График на формате А4 по предложенным изображениям построить три вида детали, выполнить необходимые разрезы, нанести обозначения секущих плоскостей, проставить размеры. Заполнить основную надпись.



## Вариант 2

### Условия выполнения задания

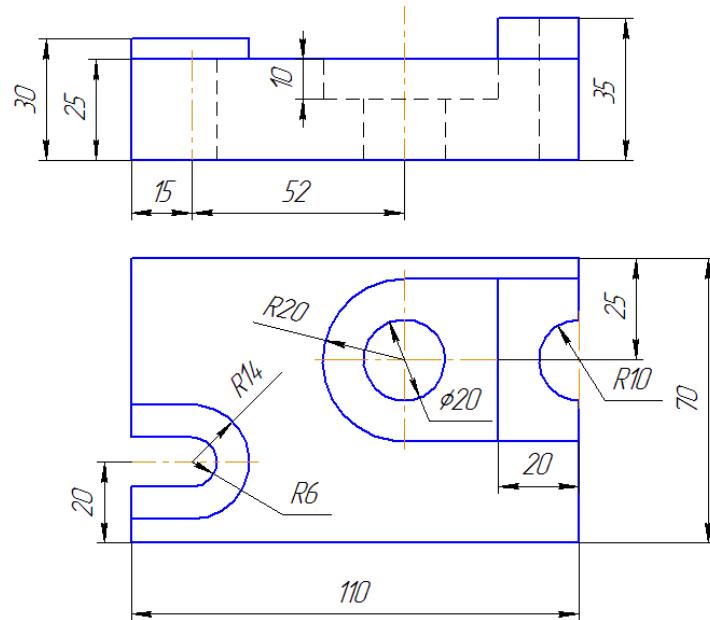
- контрольная работа выполняется в компьютерной аудитории во время практического занятия;
  - для выполнения контрольной работы необходимо следующее оборудование: компьютерный класс, локальная сеть, программа Компас-График, карточки с заданиями.
- Текст задания:** в программе Компас-График на формате А4 по предложенным изображениям построить три вида детали, выполнить необходимые разрезы, нанести обозначения секущих плоскостей, проставить размеры. Заполнить основную надпись.



## Вариант 3

### Условия выполнения задания

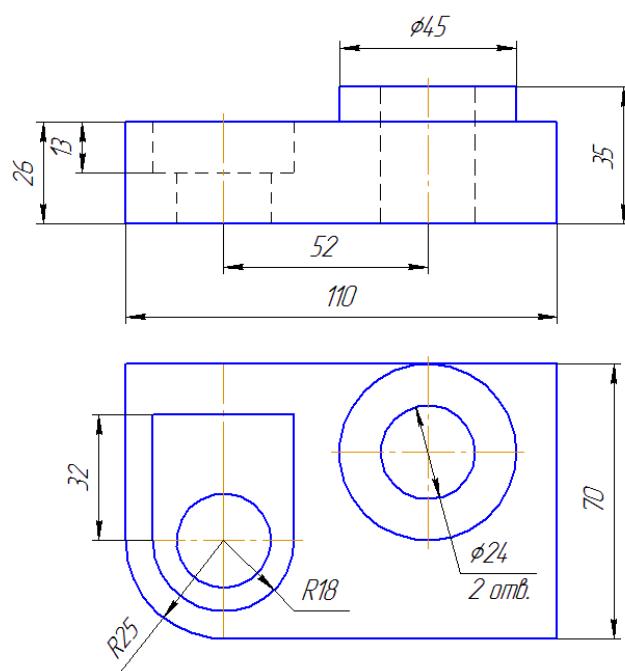
- контрольная работа выполняется в компьютерной аудитории во время практического занятия;
  - для выполнения контрольной работы необходимо следующее оборудование: компьютерный класс, локальная сеть, программа Компас-График, карточки с заданиями.
- Текст задания:** в программе Компас-График на формате А4 по предложенным изображениям построить три вида детали, выполнить необходимые разрезы, нанести обозначения секущих плоскостей, проставить размеры. Заполнить основную надпись.



**Вариант 4**

#### **Условия выполнения задания**

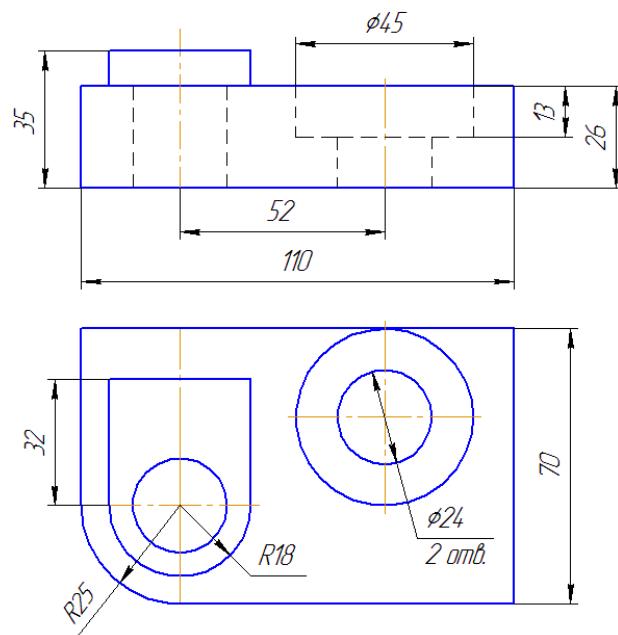
- контрольная работа выполняется в компьютерной аудитории во время практического занятия;
  - для выполнения контрольной работы необходимо следующее оборудование: компьютерный класс, локальная сеть, программа Компас-График, карточки с заданиями.
- Текст задания:** в программе Компас-График на формате А4 по предложенным изображениям построить три вида детали, выполнить необходимые разрезы, нанести обозначения секущих плоскостей, проставить размеры. Заполнить основную надпись.



## Вариант 5

### Условия выполнения задания

- контрольная работа выполняется в компьютерной аудитории во время практического занятия;
  - для выполнения контрольной работы необходимо следующее оборудование: компьютерный класс, локальная сеть, программа Компас-График, карточки с заданиями.
- Текст задания:** в программе Компас-График на формате А4 по предложенным изображениям построить три вида детали, выполнить необходимые разрезы, нанести обозначения секущих плоскостей, проставить размеры. Заполнить основную надпись.



## Вариант 6

### Условия выполнения задания

- контрольная работа выполняется в компьютерной аудитории во время практического занятия;
  - для выполнения контрольной работы необходимо следующее оборудование: компьютерный класс, локальная сеть, программа Компас-График, карточки с заданиями.
- Текст задания:** в программе Компас-График на формате А4 по предложенным изображениям построить три вида детали, выполнить необходимые разрезы, нанести обозначения секущих плоскостей, проставить размеры. Заполнить основную надпись.

