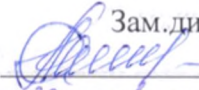


Министерство образования Московской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
"Сергиево-Посадский колледж"

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
 /С.Г.Панова/
« 30 » августа 2019 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОП.14 Компьютерная графика в программе «AutoCAD»

основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
среднего профессионального образования
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж»

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Сергиев Посад

2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке ...	5
3. Оценка освоения учебной дисциплины	5
3.1. Формы и методы оценивания	5
3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины	9
4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине	25

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.

В результате освоения учебной дисциплины «Компьютерная графика в программе AutoCAD» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

Умения:

У1 – Применять программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства профессиональной деятельности.

Пользоваться пакетом графических программ;

У2 – Оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий

У3 – Пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения

У4 – Отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа.

У5 - Обнаруживать и устранять ошибки при выполнении чертежей.

Знания:

З1 – Требования нормативно –технической документации на оформление общетехнических чертежей.

З2 - Основные понятия компьютерной графики: интерфейс пользователя, работа в среде, методы доступа к среде;

З3 - Разнообразные методы изменения и редактирования графических объектов.

Общие компетенции:

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

ОК2 - Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3 - Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4 - Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5 - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6 - Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,

руководством, потребителями

ОК7 - Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК8 - Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9 - Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Формой аттестации по учебной дисциплине 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:

Раздел дисциплины	Код компетенции	Наименование оценочного средства
Раздел 1. Общие правила выполнения чертежей в AutoCAD.	ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК8, ОК9, У1 – У5, З1 - 33	текущий контроль: устный опрос, оценка выполнения лабораторной работы.

3. Оценка освоения учебной дисциплины:

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине «Компьютерная графика в строительстве», направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 2.2

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля					
	Текущий контроль		Рубежный контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Раздел 1. Общие правила выполнения чертежей в AutoCAD.			<i>Контрольная работа</i>	<i>У1 - У5, З1 - З3, ОК1, ОК4, ОК6, ОК8, ОК9, ОК10</i>	<i>Экзамен</i>	<i>У1 - У5, З1 - З3, ОК1, ОК4, ОК6, ОК8, ОК9, ОК10</i>
Лекции	<i>Устный опрос. Самостоятельная работа</i>	<i>У1 - У5, З1 - З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК8, ОК9</i>				
Практические работы	<i>Устный опрос. Выполненные чертежи. Самостоятельная работа</i>	<i>У1 - У5, З1 - З3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК8, ОК9</i>				

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.2.1. Типовые задания для оценки знаний З1, З2, З3, умений У1, У2, У3, У4, У5.

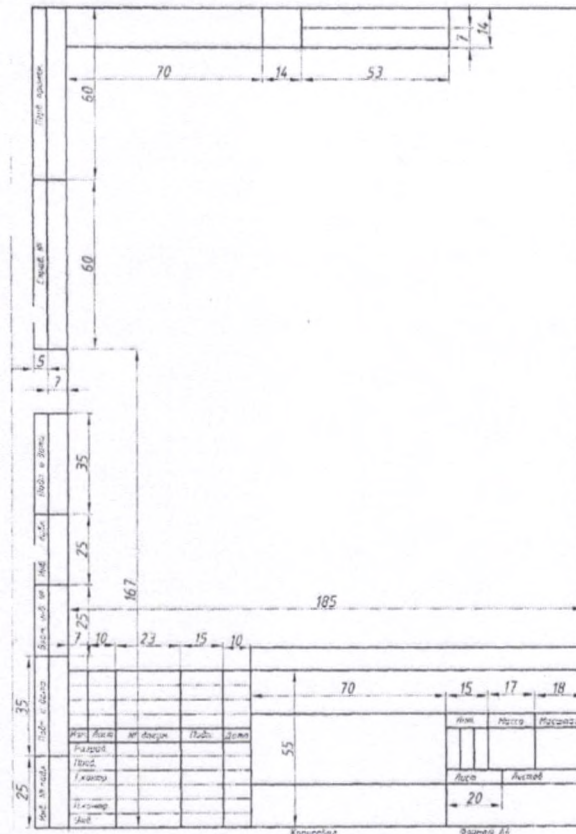
1.1 Порядок построения простейших примитивов.

1.2 Порядок настройки рабочей области экрана.

1.3 Порядок создания текстовых и размерных стилей в соответствии с ГОСТ.

1.4 Порядок вычерчивания массивов

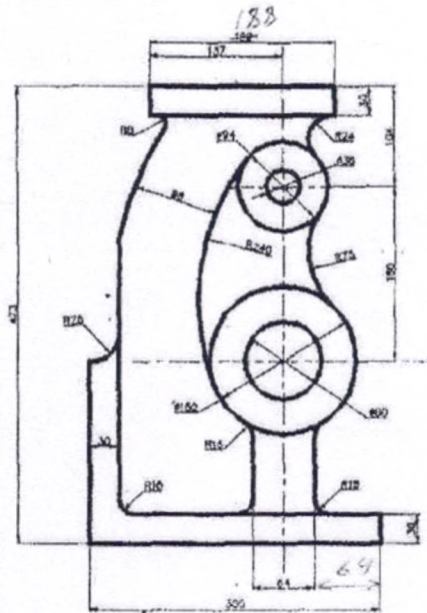
1.5 Выполнить чертеж рамки



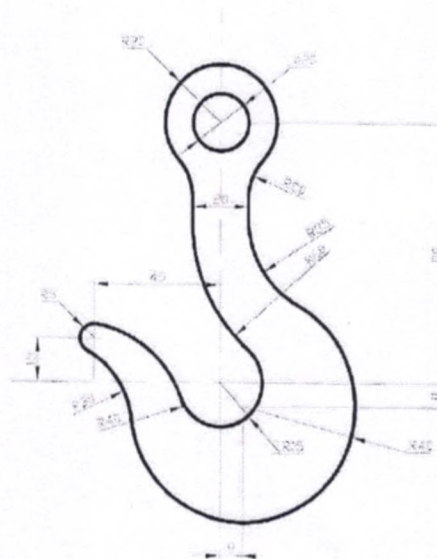
1.8 Настройка текстового стиля в соответствии с ГОСТ. Заполнить штамп чертежа. Перенести заполненный штамп на другие форматки.

1.9 Создать размерный стиль в соответствии с ГОСТ. Перенести размерный стиль на другие форматки с помощью инструментальной палитры. Нанести размеры на чертеж «Плита».

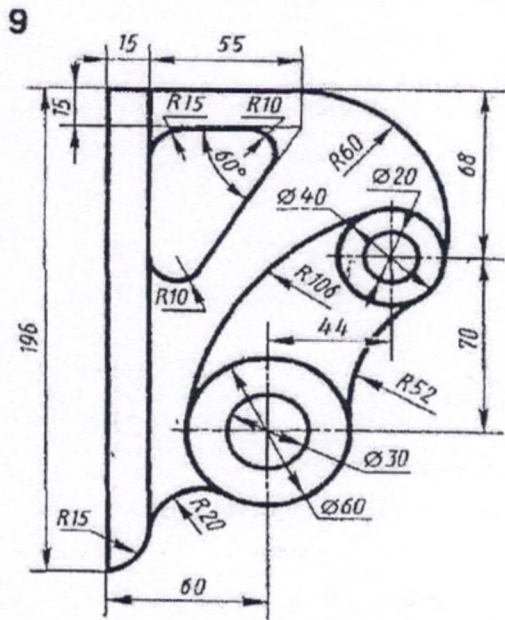
1.10 Построить деталь «Станина»



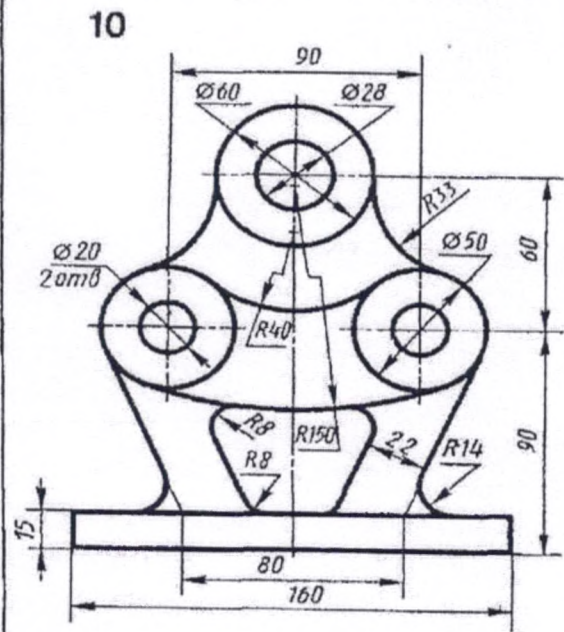
1.11 Начертить деталь крюк



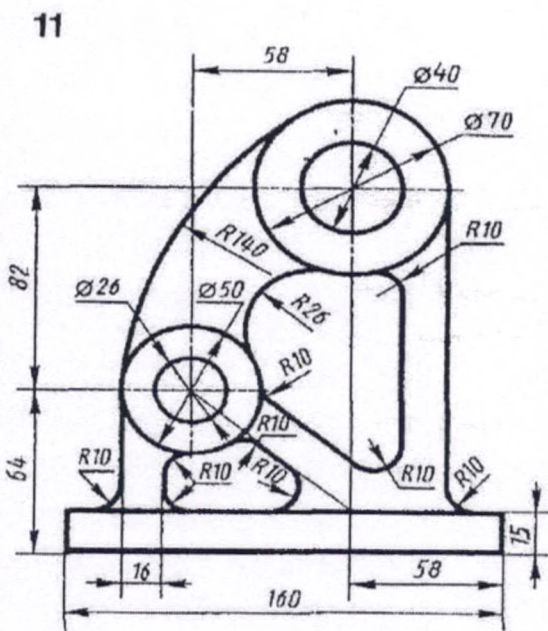
1.12 Вычертить контуры деталей, применяя правила построения сопряжений



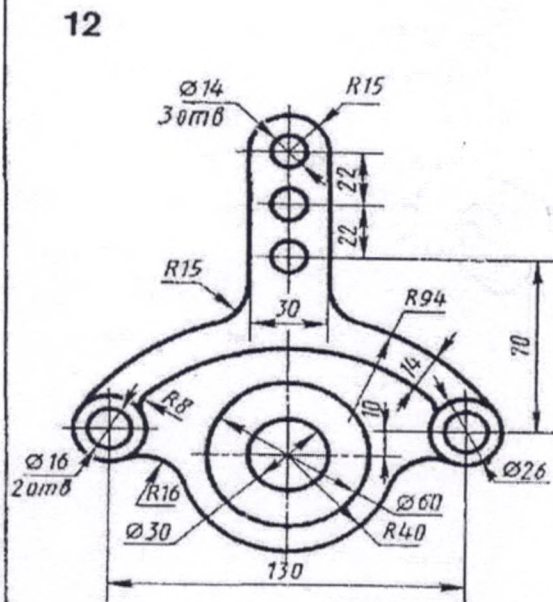
Кронштейн



Станина

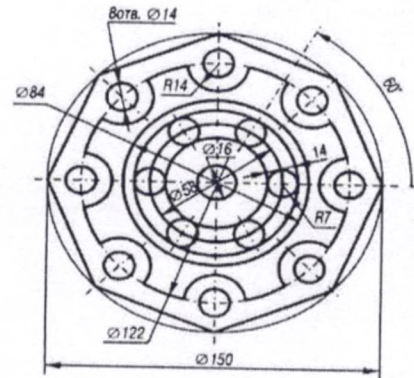
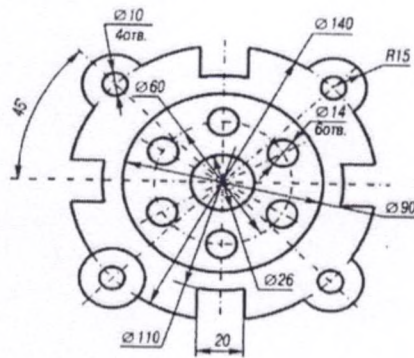
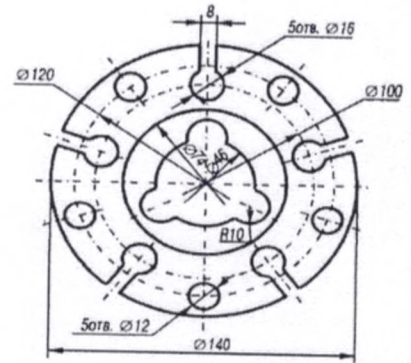
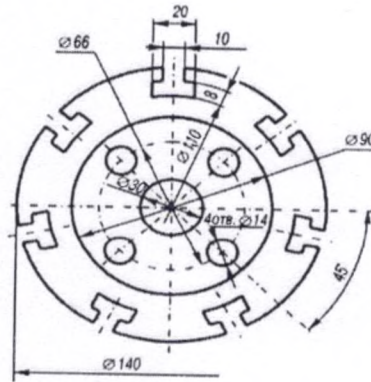
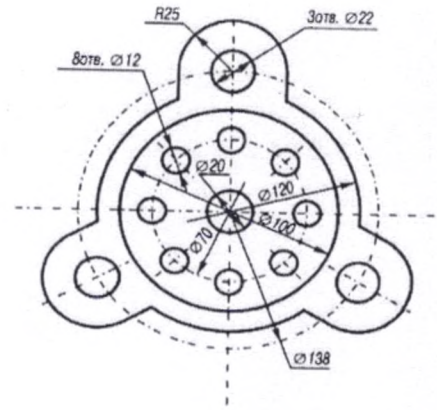
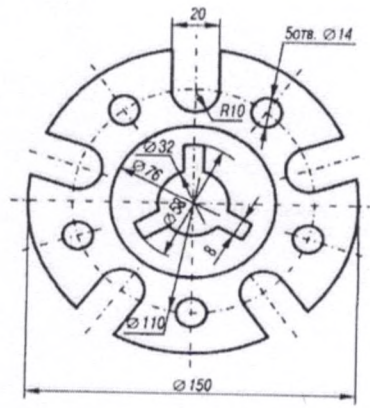


Станина



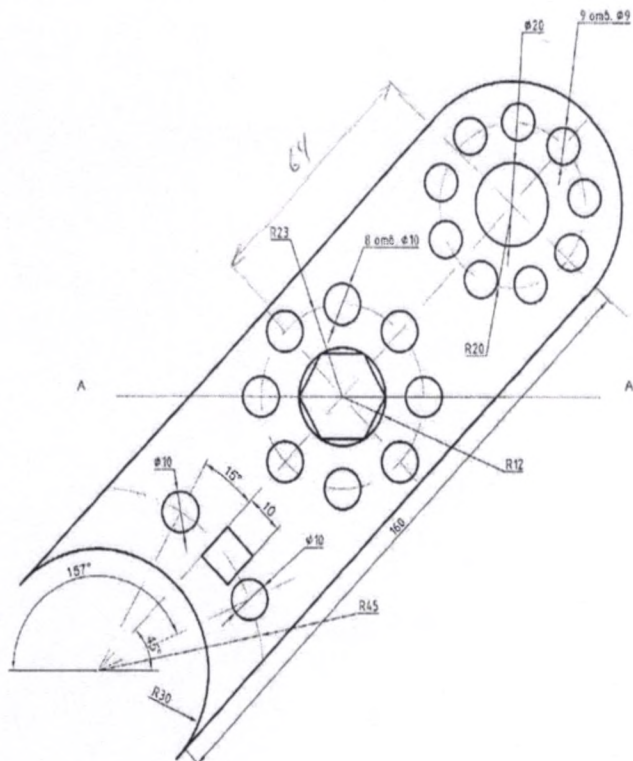
Подвеска

1.13 Начертить детали с круговыми массивами

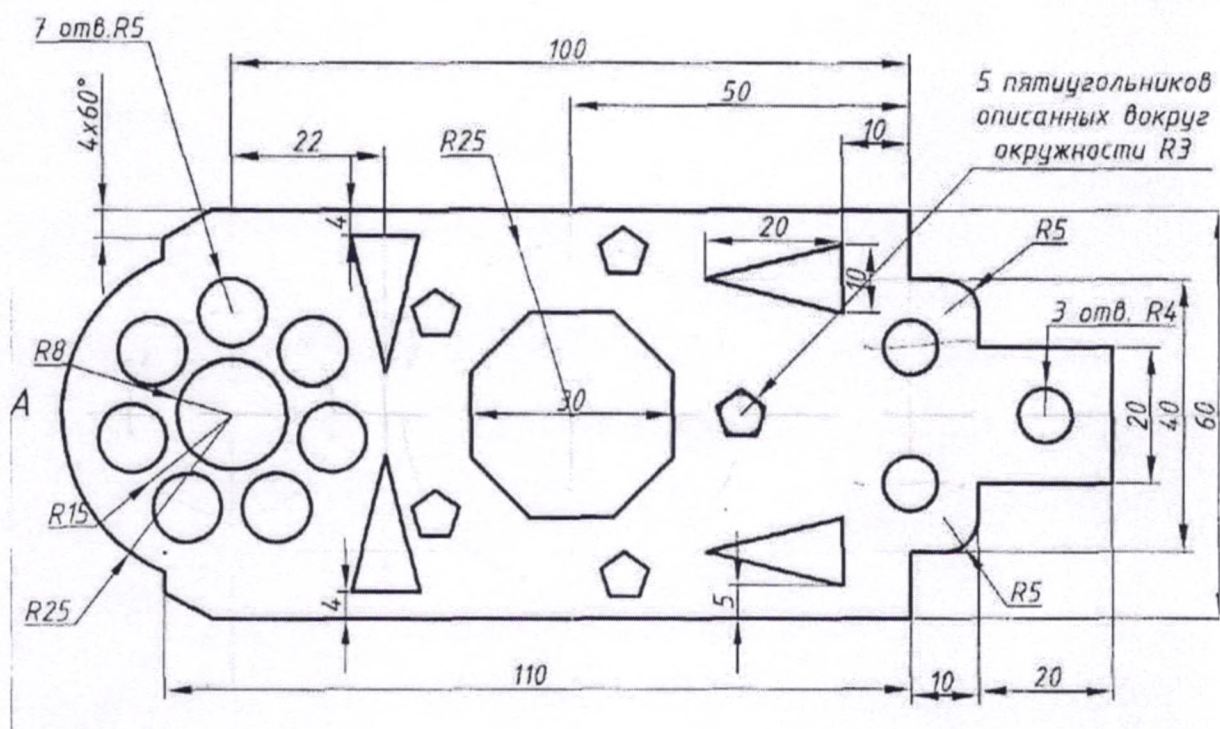


1.14 Самостоятельно построить сложный чертеж с использованием сопряжений и массивов

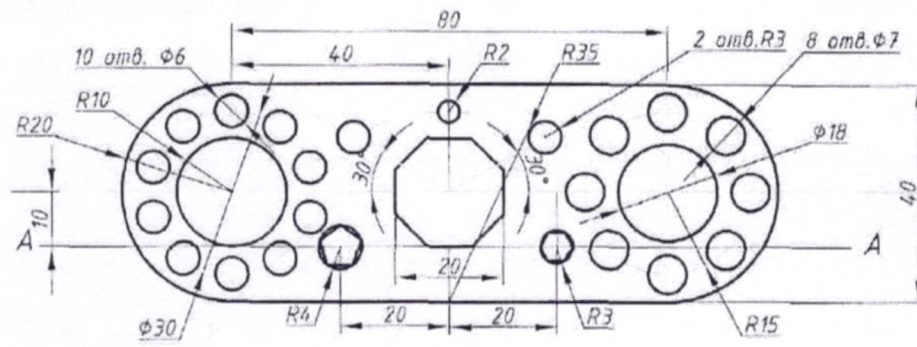
Вариант №1



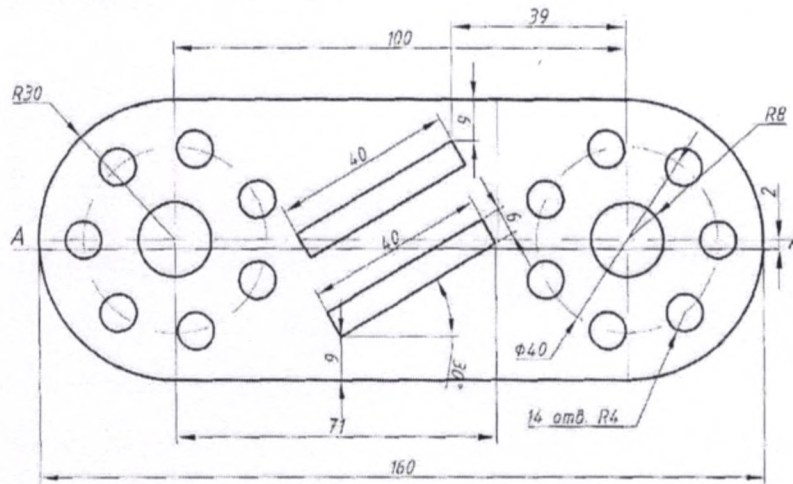
Вариант №2



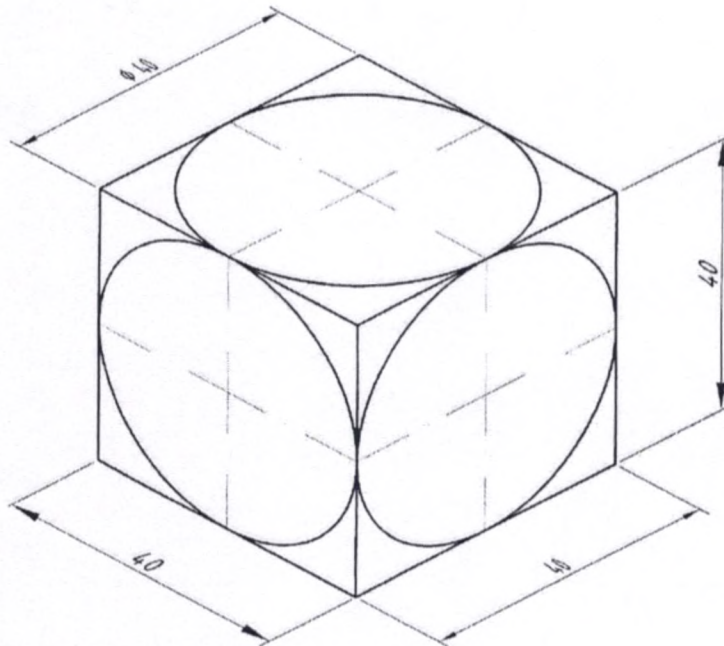
Вариант №3



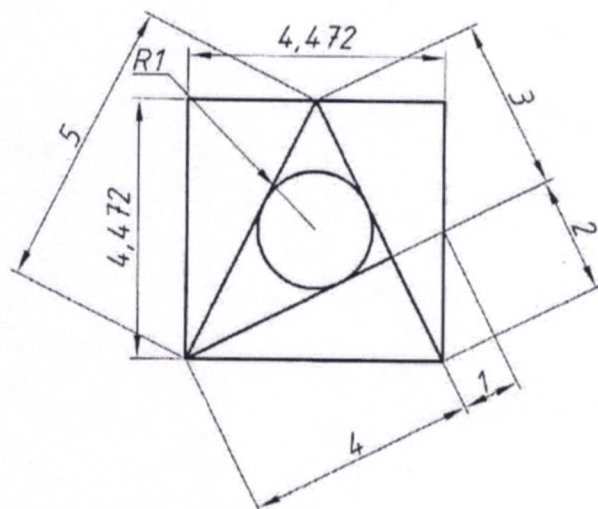
Вариант №4



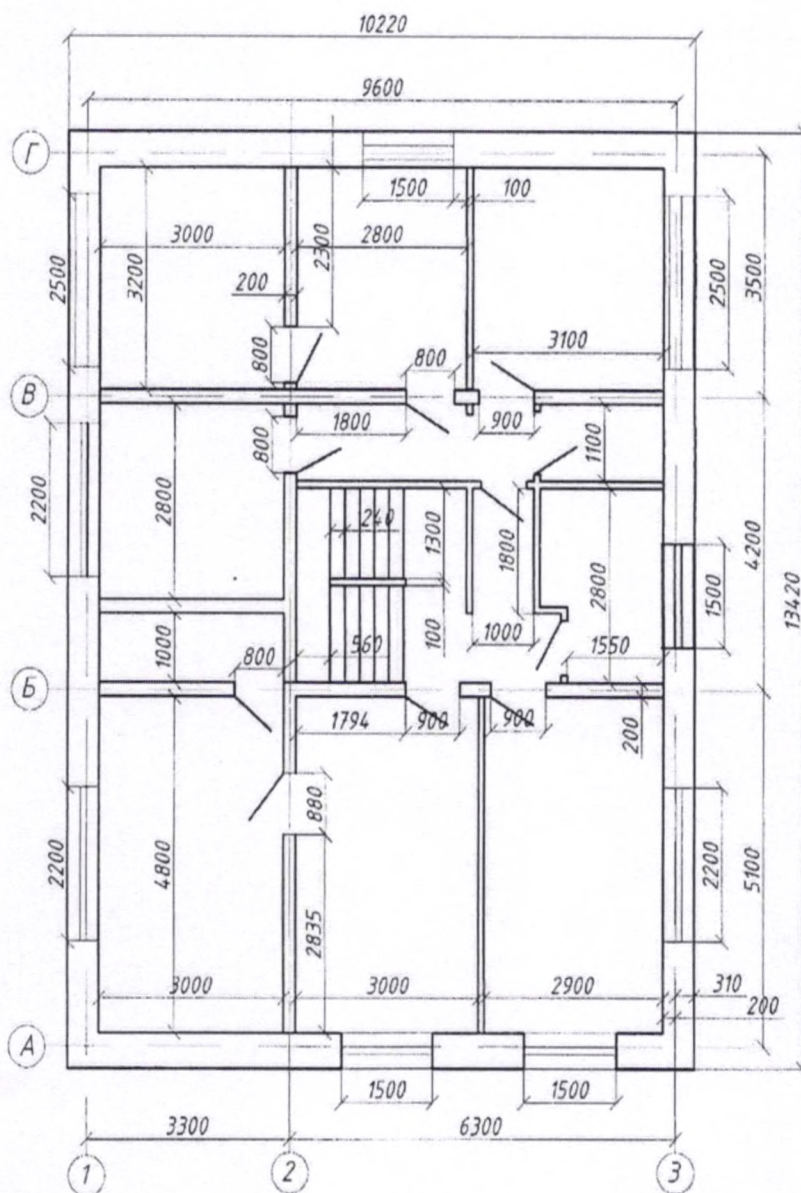
1.15 Построить куб со стороной 40 мм в изометрии.



1.18 Построить чертеж «Квадрат, треугольник, круг» в масштабе 10:1 и нанести размеры



1.19 Выполнить чертеж плана этажа в масштабе 1:100.



4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: *Устный опрос. Выполненный чертеж практической работы. Самостоятельная работа.*

Оценка освоения дисциплины предусматривает проведение *Экзамена.*

Критерии оценки знаний студентов по курсу

По результатам выполненных чертежей по дисциплине «Компьютерная графика в строительстве» знания студентов оцениваются следующими оценками: 5 - «отлично», 4 - «хорошо», 3 - «удовлетворительно», 2 - «неудовлетворительно».

Уровень знаний оценивается на **5 - «отлично»**, если студент показал глубокое и полное овладение материалом программы, умение выполнять чертежи любой сложности без ошибок.

Уровень знаний студента оценивается на **4 - «хорошо»**, если студент показал глубокое и полное усвоение материала программы, умение выполнять чертежи любой сложности с незначительными ошибками.

Уровень знаний студента оценивается на **3 - «удовлетворительно»**, если студент изучил и понимает основные положения в соответствии с программой, однако допускает существенные неточности при выполнении чертежей.

Уровень знаний студента оценивается на **2 - «неудовлетворительно»**, если студент не выполнил предложенный чертеж.