

Государственное образовательное учреждение высшего образования  
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени Т.Г. Шевченко»  
филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Рыбница  
Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.11 «Введение в САД-системы»

Код наименование дисциплины

Основной образовательной программы высшего образования по направлению  
подготовки 2.15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

индекс

наименование направления

профиль Автоматизация технологических процессов и производств

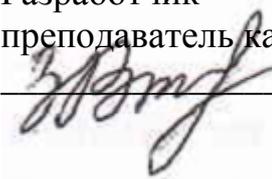
наименование профиля подготовки

квалификация выпускника бакалавр

форма обучения очная/заочная

Разработчик

преподаватель кафедры АТПИП

 Заболотная В.В.

Обсужден на заседании кафедры

« 22 » 09 2020 г.

Протокол № 1

Зав. кафедрой АТПИП, доцент

 Федоров В.Е.

Рыбница 2020 г.

# ПАСПОРТ

## фонда оценочных средств по учебной дисциплине

### Введение в САД-системы

(наименование дисциплины)

1. В результате изучения дисциплины «Введение в САД-системы» обучающийся должен:

#### 1.1. Знать:

- методы построения обратимых чертежей пространственных объектов; изображения на чертежах линий и поверхностей;
- способы преобразования чертежа;
- способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач;
- методы построения разверток с нанесением элементов конструкции на развертке и свертке;
- методы построения эскизов, чертежей и технических рисунков стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений.
- построение чертежей общего вида различного уровня сложности и назначения в AutoCAD;
- характерные особенности автоматизации проектирования на базе средств вычислительной техники;
- требования, которым должна удовлетворять система автоматизированного проектирования (САПР);
- структуру программного обеспечения САПР;
- результаты машинного проектирования.

#### 1.2. Уметь:

- снимать эскизы, выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию;
- проводить обоснованный выбор средств компьютерной графики.
- выполнять чертежи и другую конструкторскую документацию в AutoCAD.
- объяснять схему функционирования САПР;
- составлять этапы автоматизированного проектирования;
- выбирать аппаратные средства и практически целесообразные варианты функциональных схем САПР

#### 1.3. Владеть:

- навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов;
- навыками выбора аналогов и прототипа конструкций при их проектировании.
- навыками работы в AutoCAD.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование *	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1	Раздел 1. Основы САПР	ОК-5, ОПК-2	Комплект тестов
2	Раздел 2. Основы работы с графическим редактором AutoCAD	ОПК-3, ПК-1	Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы
<b>Промежуточная аттестация</b>		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1		ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	Комплект КИМ

«УТВЕРЖДАЮ»  
зав. кафедрой автоматизации  
технологических процессов и  
производств,  
доцент \_\_\_\_\_ В.Е. Фёдоров  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**Вопросы к зачету  
по дисциплине «Введение в САД-системы»  
для студентов II курса  
направления «Автоматизация технологических процессов и  
производств»  
профиля подготовки  
«Автоматизация технологических процессов и производств»,  
III семестр (д/о)**

1. Причины возникновения и история развития САПР.
2. Общие сведения о проектировании и конструировании.
3. Стадии выполнения проектных работ.
4. Введение в автоматизированное проектирование. Определение понятия САПР.
5. Классификация САПР.
6. Техническое обеспечение САПР: определение, назначение, состав.
7. Техническое и программное обеспечение САПР: определение, назначение, состав.
8. Математическое обеспечение САПР: определение, назначение, состав.
9. Математические модели объектов, систем, процессов.
10. Требования к математическим моделям САПР.
11. Разработка математических моделей.
12. Классификация математических моделей.
13. Математический аппарат в моделях разных иерархических уровней.
14. Способы получения математических моделей в САПР.
15. Формы представления математической модели и требования предъявляемые к ним.
16. Классификация моделей по отображаемым свойствам.
17. Классификация по учету физических свойств проектируемого

объекта.

18. Задачи синтеза в САПР.
19. Задачи анализа в САПР.
20. Примеры оптимизационных задач и постановка задачи оптимизации.
21. Критерии оптимальности.
22. Обзор методов оптимизации.
23. Двумерное и трёхмерное проектирование в САПР.
24. Графические редакторы системы AutoCAD.
25. Основные характеристики системы КОМПАС-3D.
26. Информационное обеспечение САПР: определение, назначение, состав.
27. Методическое обеспечение САПР: определение, назначение, состав.
28. Организационное обеспечение САПР: определение, назначение, состав.
29. Автоматизированное проектирование систем автоматического управления.
30. Лингвистическое обеспечение систем автоматизированного проектирования.
31. Настройка пользовательского интерфейса в AutoCAD.
32. Редактирование пространственных объектов и тел в AutoCAD.
33. Способы построения изометрических изображений в AutoCAD.

Экзаменатор, ст. преподаватель \_\_\_\_\_ В.В. Заболотная

**Государственное образовательное учреждение высшего образования  
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени Т.Г. Шевченко»  
филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Рыбница  
Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»**

**Тест №1**

по дисциплине Введение в САД-системы  
(наименование дисциплины)

**1. Когда появился термин «Системы автоматизированного проектирования»?**

- а) 1950-1960гг.
- б) 1980-1990гг.
- в) 1940-1950гг.
- г) 1970-1990гг.

**2. Что означает термин САД?**

- а) общий термин для обозначения всех аспектов проектирования с использованием средств вычислительной техники;
- б) общий термин для обозначения программных систем подготовки информации для станков с ЧПУ;
- в) общий термин для обозначения информационного обеспечения автоматизированного анализа проекта или оптимизации производственных возможностей.

**3. Что означает термин САЕ?**

- а) общий термин для обозначения всех аспектов проектирования с использованием средств вычислительной техники;
- б) общий термин для обозначения программных систем подготовки информации для станков с ЧПУ;
- в) общий термин для обозначения информационного обеспечения автоматизированного анализа проекта или оптимизации производственных возможностей.

**4. Что означает термин САМ?**

- а) общий термин для обозначения всех аспектов проектирования с использованием средств вычислительной техники;

б) общий термин для обозначения программных систем подготовки информации для станков с ЧПУ;

в) общий термин для обозначения информационного обеспечения автоматизированного анализа проекта или оптимизации производственных возможностей.

#### **5. Как развиваются САПР в настоящее время?**

а) эволюционным путем;

б) революционным путем.

#### **6. Что собой представляет термин «Проектирование»?**

а) действия проектировщиков, направленные на выработку технических решений, необходимых и достаточных для строительства или изготовления объекта;

б) это процесс творческого мышления человека, направленный на создание вещественного продукта;

в) это создание мыслительного образа, перенесенного на бумажный носитель.

#### **7. Что является завершающим этапом проектной и конструкторской работы?**

а) выпуск документации, отображающей принятые решения в форме, необходимой для строительства, сооружения или изготовления объекта;

б) техническое предложение;

в) техническое задание.

#### **8. Что такое технология проектирования?**

а) последовательность операций, выполняемых в определенном порядке, которые позволяют преобразовать описание проектируемого объекта на некотором языке в законченную совокупность сметно-финансовых и конструкторско-технологических документов, необходимых и достаточных для строительства, сооружения или изготовления данного объекта;

б) последовательность процедуры, которые позволяют преобразовать описание проектируемого объекта на некотором языке в законченную совокупность сметно-финансовых и конструкторско-технологических

документов, необходимых и достаточных для строительства, сооружения или изготовления данного объекта.

**9. Что является исходным документом для выполнения проектной или конструкторской работы**

- а) техническое предложение;
- б) техническое задание;
- в) предпроектные исследования.

**10. Из каких стадий состоит процесс проектирования?**

- а) техническое предложение; разработка ТЗ; опытно-конструкторские работы; эскизный проект; технический проект;
- б) техническое предложение; предпроектные исследования; разработка ТЗ; эскизный проект; рабочий проект;
- в) техническое предложение; предпроектные исследования; разработка ТЗ; опытно-конструкторские работы; эскизный проект; технический проект; рабочий проект.

**11. Какие основные вопросы освещаются в техническом задании?**

- а) назначение объекта; условия эксплуатации объекта; общий срок эксплуатации объекта; режимы эксплуатации объекта; особые условия эксплуатации; требования к габаритам и массе; требования к надежности работы;
- б) назначение объекта; условия эксплуатации объекта; общий срок эксплуатации объекта; режимы эксплуатации объекта; климатические условия; механические условия; особые условия эксплуатации; требования к габаритам и массе; требования к надежности работы;
- в) назначение объекта; условия эксплуатации объекта; общий срок эксплуатации объекта; климатические условия; механические условия; особые условия эксплуатации; требования к надежности работы.

**12. Что такое автоматизированное проектирование?**

- а) системотехническое применение вычислительных машин в процессах проектирования при распределении функций между проектировщиками и средствами вычислительной техники и научно обоснованном выборе методов машинного решения проектных задач;

б) применение вычислительных машин в процессах проектирования при выборе методов машинного решения проектных задач.

**13. Дайте определение понятия «Система автоматизации проектных работ»?**

---

---

---

**14. Перечислите, из каких компонентов состоит САПР?**

---

---

---

**15. Лингвистическое обеспечение САПР представляет собой:**

а) целостную совокупность формальных языков описания информации и алгоритмов ее обработки в процессе автоматизированного проектирования;

б) языковую систему для описания и обмена информацией между людьми, человеком и ЭВМ;

в) совокупность данных проектирования с формальным языком и обработку их в процессе автоматизированного проектирования;

г) совокупность документированных данных описанных языком проектирования;

д) описание языка программирования, применяемого при автоматизированном проектировании

**16. Методическое обеспечение САПР – это:**

а) совокупность документов, нормирующих правила выбора и эксплуатации КСАП при решении конкретных проектных задач;

б) документальное общее описание САПР, служащее для ознакомления проектировщиков со структурой и составом функций системы;

в) совокупность описания проектных процедур, где дается содержание, ограничения, методы выполнения процедур, схемы алгоритмов;

г) совокупность документов для автоматизированного проектирования, определяющих последовательность применения компонентов САПР;

д) совокупность инструкций по применению комплекса средств автоматизированного проектирования.

**17. Программное обеспечение САПР – это:**

- а) совокупность программ математического обеспечения, предназначенных для решения проектных задач;
- б) совокупность взаимосвязанных технических программ, предназначенных для автоматизированного проектирования;
- в) совокупность определенной последовательности операторов языка программирования, предназначенная для решения проектной задачи, а также хранения этих решений;
- г) целостная совокупность формальных языков описания информации и алгоритмов ее обработки в процессе автоматизированного проектирования;
- д) совокупность программ, необходимых для обработки исходной информации по проектным алгоритмам управления вычислительным процессом, организации хранения исходных и промежуточных данных.

**18. Лингвистическое обеспечение:**

- а)
- б)



**19. Программное обеспечение САПР подразделяется на:**

- а) штатное и специальное;
- б) управляющее и специальное;
- в) функциональное и морфологическое;
- г) общее и специальное;
- д) вычислительное и обслуживающее.

**20. Объектами проектирования могут быть:**

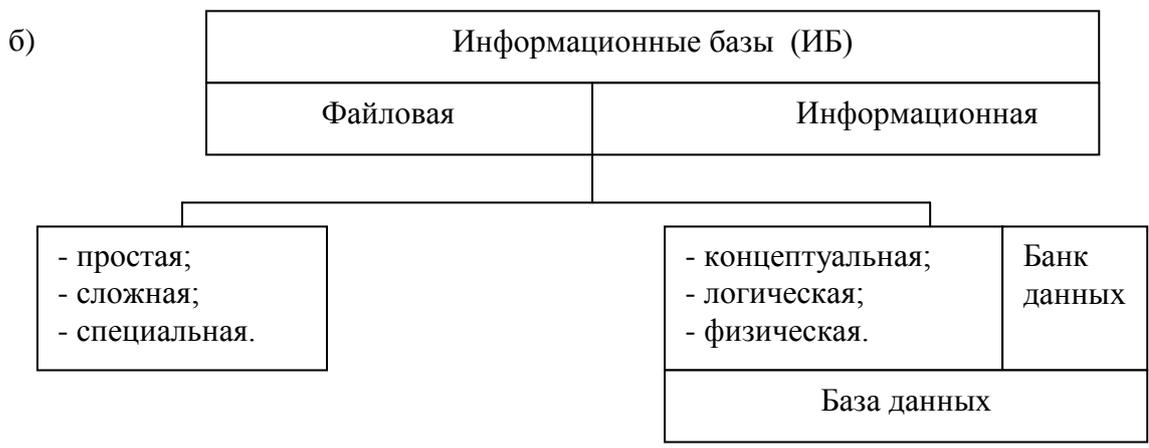
- а) конструкции, процессы, системы;
- б) производство, металлоконструкции, схемы;
- в) системы, схемы, сооружения;
- г) системы управления, системы жизнеобеспечения, схемы, сооружения;

д) транспорт, технологические процессы, здания, конструкции;

**21. По типу объекта проектирования различают САПР:**

- а) простых объектов, объектов средней сложности, сложных объектов, очень сложных объектов, суперсложных объектов;
- б) низкоавтоматизированные, среднеавтоматизированные, высокоавтоматизированные;
- в) изделий машиностроения; технологических процессов, объектов строительства, организационно-технических систем и т.п.;
- г) одноэтапные, многоэтапные, комплексные;
- д) одно-, двух-, трехуровневые и т.д.;

**22. Информационное обеспечение САПР**



в)



**23. Техническое обеспечение САПР – это:**

- а) математические модели объектов проектирования, а также методы и алгоритмы проектных операций и процедур;
- б) совокупность взаимосвязанных технических средств, предназначенных для выполнения автоматизированного проектирования;
- в) совокупность программ, необходимых для обработки исходной информации по проектным алгоритмам;
- г) совокупность машин для обработки информации;
- д) совокупность машинолингвистического алгоритма, служащего для автоматизированного проектирования.

**Критерии оценки\*:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал 20 – 23 балла;
- оценка «хорошо» - 17 – 19 баллов;
- оценка «удовлетворительно» - 13 – 16 баллов;
- оценка «неудовлетворительно» менее 13 баллов.

\* За каждый правильный ответ на тестовое задание выставляется 1 балл.

Ст. преподаватель

\_\_\_\_\_ (подпись)

Заболотная В.В.  
(ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Государственное образовательное учреждение высшего образования  
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени Т.Г. Шевченко»  
филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Рыбница  
Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»**

**Тест №2**

по дисциплине Введение в САД-системы  
(наименование дисциплины)

**1. Для чего предназначена система AutoCAD?**

- а) для игр;
- б) для редактирования текста;
- в) для построения чертежей и двух - и трехмерных изображений;
- г) для рисования;
- д) для проверки на вирус.

**2. Один из вариантов начала работы - Вызов Мастера - позволяет**

...

- а) вызвать Мастера;
- б) вызвать Справку по работе с системой;
- в) выйти из системы;
- г) устранить неполадки в работе системы;
- д) завершение работы.

**3. Один из вариантов начала работы - Простейший шаблон - позволяет ...**

- а) открыть варианты имеющихся шаблонов и выбрать один из них;
- б) вызвать Мастера шаблонов;
- в) создать шаблон;
- г) открыть чистый лист для создания чертежа;
- д) завершение работы.

**4. Один из вариантов начала работы - Открытие рисунка - позволяет ...**

- а) вызвать Мастера;
- б) открыть чистый лист для создания чертежа;
- в) открыть шаблон;
- г) создать чертеж на шаблоне;
- д) сделать начальные установки.

**5. Фирма разработавшая систему AutoCAD?**

- а) Autodesk;

- б) Microsoft;
- в) Apple;
- г) Unix;
- д) Macintosh.

**6. Элементы окна AutoCAD: верхняя строка экрана, содержащая надписи Файл, Правка, Вид и т.д. называется ...**

- а) графический экран;
- б) зона командных строк;
- в) строка выпадающего меню;
- г) горизонтальная полоса прокрутки;
- д) панель инструментов.

**7. Элементы окна AutoCAD: счетчик координат служит для ...**

- а) подсчета команд;
- б) ввода команды;
- в) перемещения по полю чертежа;
- г) ориентировки на поле чертежа;
- д) выбора команд.

**8. Установка размера перекрестья курсора на экране производится при выполнении последовательности команд:**

- а) Вид - Панели инструментов - Установка размера перекрестья;
- б) Вид - Свойства;
- в) Инструменты - Опции - Экран - Установка размера перекрестья;
- г) Инструменты - Опции – Система;
- д) Инструменты- Опции – Настройка.

**9. Установка количества строк в строке команд на экране производится при выполнении последовательности команд:**

- а) Вид - Панели инструментов;
- б) Вид - Свойства - Строки текста;
- в) Инструменты - Опции - Экран - Строки текста в строке команд;
- г) Инструменты - Опции – Система;
- д) Инструменты- Опции – Настройка.

**10. Для отображения экранного меню на экране нужно выполнить последовательность команд:**

- а) оно постоянно находится на экране;
- б) Вид - Свойства - Строки текста;
- в) Инструменты - Опции - Экран - Строки текста в строке команд;
- г) Инструменты - Опции - Отображать экранное меню;
- д) Инструменты- Опции – Меню.

**11. Строка, в которой в основном происходит диалог пользователя с системой:**

- а) строка заголовка;
- б) строка режимов;
- в) строка командной панели инструментов;
- г) командная строка;
- д) ниспадающее меню.

**12. Основная система координат, в которой по умолчанию начинается работа с системой:**

- а) полярная;
- б) мировая;
- в) декартовая;
- г) относительная;
- д) системная

**13. Строка, в которой расположены счетчик координат и прямоугольные кнопки режимов:**

- а) строка заголовка;
- б) строка командной панели инструментов;
- в) строка режимов;
- г) командная строка;
- д) рабочая зона.

**14. Сколько существует способов ввода команд?**

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4;
- д) 5.

**15. Какую клавишу надо нажать после набора команды, которая является указателем начала обработки команды?**

- а) Enter;
- б) Delete;
- в) Esc;
- г) End;
- д) Tab.

**16. Какая клавиша прерывает уже начавшую работу любой команды?**

- а) Enter;
- б) Delete;
- в) Esc;
- г) End;

д) Tab.

**17. Под каким расширением хранятся файлы системы AutoCAD?**

- а) .dwg;
- б) .dwc;
- в) .dpt;
- г) .autoCad;
- д) .cad.

**18. Какому способу ввода координат точек относится данная запись @50,60?**

- а) абсолютному вводу в прямоугольных координатах;
- б) относительному вводу в полярных координатах;
- в) относительному вводу в декартовых координатах;
- г) относительному вводу в абсолютных координатах;
- д) абсолютному вводу в относительно-полярных координатах.

**19. Какому способу ввода координат точек относится данная запись @35<45?**

- а) абсолютному вводу в прямоугольных координатах;
- б) относительному вводу в полярных координатах;
- в) относительному вводу в декартовых координатах;
- г) относительному вводу в абсолютных координатах;
- д) абсолютному вводу в относительно-полярных координатах .

**20. С помощью, какой панели инструментов осуществляется ввод точек?**

- а) объектная привязка;
- б) стандартная;
- в) рисование;
- г) форматирование;
- д) редактирование.

**21. Какой из перечисленных ниже способов не относится к способу ввода команд?**

- а) путем набора команды на клавиатуре;
- б) указанием мыши на графической части экрана;
- в) выбор соответствующей кнопки на панели;
- г) выбор соответствующего пункта выпадающего меню;
- д) Вид-Панель инструментов - выбор соответствующей кнопки на панели.

**22. Какая кнопка позволяет включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки?**

- а) Сетка;
- б) ОРТО;
- в) Поляр (ОТС-Поляр);
- г) Шаг;
- д) Вырв.

**23. Кнопка Шаг позволяет...**

- а) включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваемым шагом или к угловой привязки;
- б) включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом;
- в) включать или выключать режим ортогональности;
- г) включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки;
- д) использовать полярное отслеживание от промежуточной точки, указываемой с применением объектной привязки.

**24. Какая клавиша выполняет роль кнопки Шаг?**

- а) F9;
- б) F7;
- в) F8;
- г) F6;
- д) F12.

**25. Какая кнопка позволяет включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом?**

- а) Шаг;
- б) Сетка;
- в) ОРТО;
- г) Поляр (ОТС-Поляр);
- д) Вырв.

**26. Кнопка Сетка позволяет...**

- а) включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваемым шагом или к угловой привязки;
- б) включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом;
- в) включать или выключать режим ортогональности;
- г) включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки;
- д) использовать полярное отслеживание от промежуточной точки, указываемой с применением объектной привязки.

**27. Какая клавиша выполняет роль кнопки Сетка?**

- а) F9;

- б) F8;
- в) F7;
- г) F6;
- д) F12.

**28. Какая кнопка включает или выключает режим ортогональности?**

- а) ОРТО;
- б) Поляр (ОТС-Поляр);
- в) След (ОТС – Прив);
- г) Вырв (Привязка);
- д) Шаг.

**29. Кнопка ОРТО позволяет...**

- а) включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки;
- б) включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом;
- в) включать или выключать режим ортогональности;
- г) включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки;
- д) использовать полярное отслеживание от промежуточной точки, указываемой с применением объектной привязки.

**30. Какая функциональная клавиша является аналогом кнопки ОРТО?**

- а) F10;
- б) F9;
- в) F8;
- г) F7;
- д) F12.

**31. Какая кнопка включает или выключает режим полярного отслеживания?**

- а) ОРТО;
- б) Поляр (ОТС-Поляр);
- в) След (ОТС – Прив);
- г) Вырв( Привязка);
- д) Шаг.

**32. Кнопка Model позволяет...**

- а) включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки;
- б) переключаться между пространствами модели и листа;
- в) включать или выключать режим полярного отслеживания;

г) включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки;

д) включать или выключать режим отображения весов элементов чертежа.

**33. Какой из объектов относится к сложным примитивам?**

- а) Луч;
- б) Полилиния;
- в) Дуга;
- г) Эллипс;
- д) Прямая.

**34. Какая команда отменяет ввод предыдущей точки?**

- а) Close;
- б) Undo;
- в) Point;
- г) Next;
- д) Exit.

**35. Какая команда рисует отрезок, идущий из конца предыдущего отрезка в начало первого?**

- а) Close;
- б) Undo;
- в) Line;
- г) Next;
- д) Exit.

**36. На какой панели инструментов расположены кнопки основных примитивов?**

- а) форматирование;
- б) стандартная;
- в) рисование;
- г) объектная привязка;
- д) редактирование.

**37. Какая команда рисует отрезок?**

- а) Xline;
- б) Circle;
- в) Arc;
- г) Line;
- д) Pline.

**38. Какую команду используют для построения круга?**

- а) Line;
- б) Circle;

- в) Arc;
- г) Xline;
- д) Pline.

**39.**  - кнопка, какой команды?

- а) Line;
- б) Circle;
- в) Arc;
- г) Xline;
- д) Pline.

**40.**  - кнопка, какой команды?

- а) Line;
- б) Circle;
- в) Arc;
- г) Xline;
- д) Pline.

**41.**  - кнопка, какой команды?

- а) Line;
- б) Circle;
- в) Arc;
- г) Xline;
- д) Pline.

**42.** Какая команда служит для построения полилинии?

- а) LineT;
- б) LineP;
- в) Tline;
- г) Pline;
- д) Xline.

**43.**  - кнопка, какой команды?

- а) LineT;
- б) LineP;
- в) Tline;
- г) Pline;
- д) Xline.

**44.** Какая команда осуществляет вычерчивание прямоугольников?

- а) Polygon;
- б) Donut;
- в) Rectang;

- г) Arc;
- д) Line.

45.  - кнопка, какой команды?

- а) Polygon;
- б) Donut;
- в) Rectang;
- г) Arc;
- д) Line.

46. На какой панели инструментов расположены кнопки команд общего редактирования?

- а) рисование;
- б) редактирование;
- в) стандартная;
- г) команда;
- д) форматирование.

47. Команда, предназначенная для рисования параллельных линий к линейным объектам:

- а) Сдвиг;
- б) Зеркало;
- в) Копировать;
- г) Массив;
- д) Обрезать.

48. Команда, предназначенная для создания группы копий одних и тех же объектов, причем копии располагаются по определенному закону?

- а) Сдвиг;
- б) Массив;
- в) Копировать;
- г) Зеркало;
- д) Обрезать.

49. Одна из характеристик слоя, которая следит за состоянием включения или выключения слоя

- а) Слои1;
- б)  ;
- в)  ;
- г)  ;
- д) .

**50. Одна из характеристик слоя, которая следит за состоянием замораживания / размораживания относительно всех видовых экранов**

- а) Слои1;
- б)  ;
- в)  ;
- г)  ;
- д)  .

**51. Одна из характеристик слоя, которая следит за состоянием блокирования или разблокирования**

- а) Слои1;
- б)  ;
- в)  ;
- г)  ;
- д)  .

**52. Одна из характеристик слоя, определяющая цвет для объекта слоя**

- а) Слои1;
- б)  ;
- в)  ;
- г)  ;
- д)  .

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал 45-52 балла;
- оценка «хорошо» - 37-44 балла;
- оценка «удовлетворительно» - 29-36 баллов;
- оценка «неудовлетворительно» менее 29 баллов.

\* За каждый правильный ответ на тестовое задание выставляется 1 балл.

Ст. преподаватель

\_\_\_\_\_

(подпись)

Заболотная В.В.

(ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Ответы к тестовым заданиям

№ вопроса	Тест №1	Тест №2
1.	а	в
2.	а	а
3.	в	г
4.	б	б
5.	а	а
6.	а	в
7.	а	г
8.	а	а
9.	б	в
10.	в	г
11.	б	г
12.	а	в
13.	Компьютерный организационно - программно - технический комплекс, обеспечивающий выполнение проектных работ с использованием вычислительных методов, методов математического моделирования и автоматического поиска оптимальных решений.	в
14.	Техническое обеспечение, математическое обеспечение системы, программное обеспечение, информационное обеспечение, лингвистическое обеспечение, методическое обеспечение, организационное обеспечение	в
15.	а	а
16.	а	в
17.	д	а
18.	а	в
19.	г	б
20.	а	в
21.	в	г
22.	в	г
23.	б	а
24.		а
25.		б
26.		б
27.		в
28.		а
29.		в
30.		в
31.		б
32.		б
33.		б
34.		б

35.		В
36.		В
37.		Г
38.		Б
39.		а
40.		Б
41.		В
42.		Г
43.		Г
44.		а
45.		В
46.		Б
47.		а
48.		Б
49.		Б
50.		В
51.		Г
52.		Д

Государственное образовательное учреждение высшего образования  
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени Т.Г. Шевченко»

филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко в г. Рыбница

Кафедра «Автоматизация технологических процессов и производств»

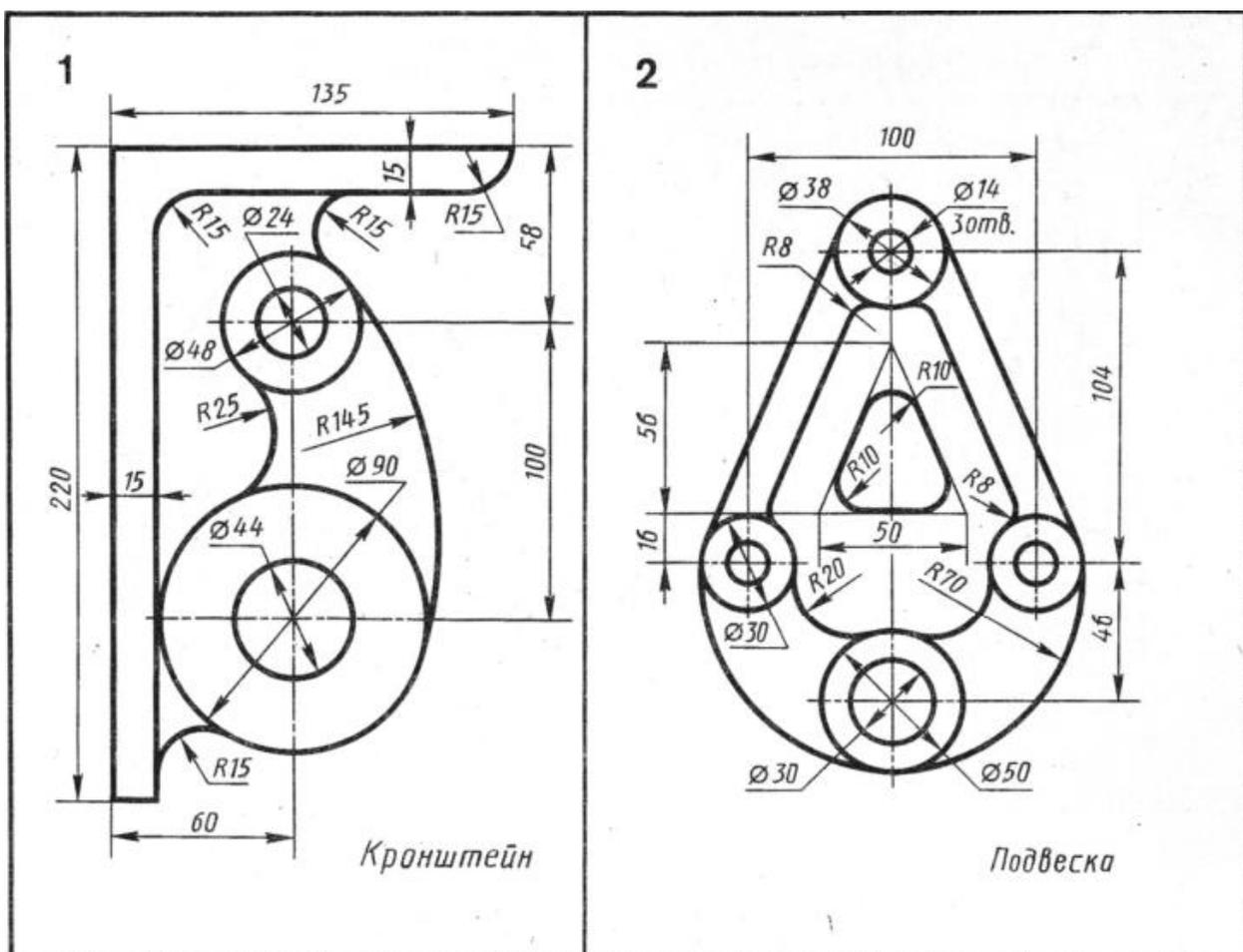
Комплект заданий для выполнения  
расчетно-графической работы

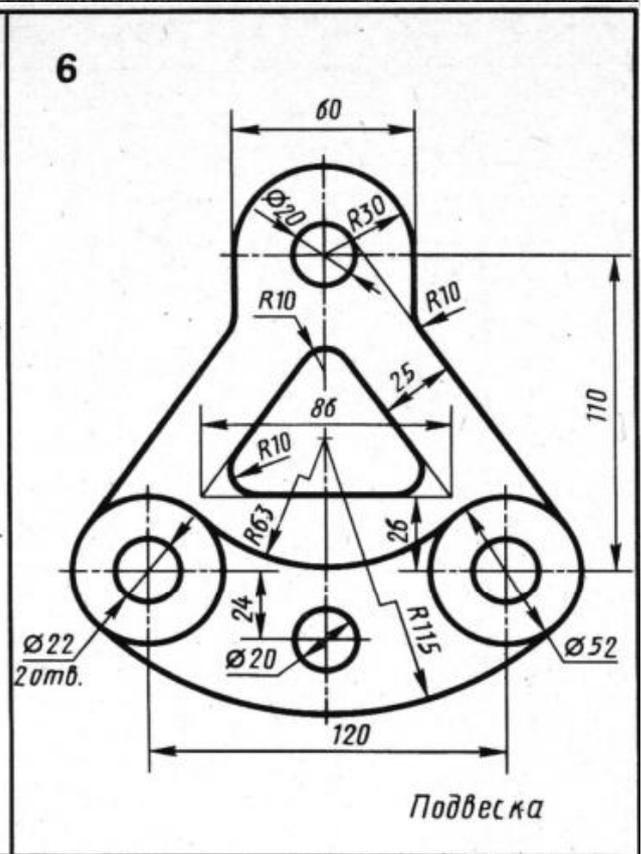
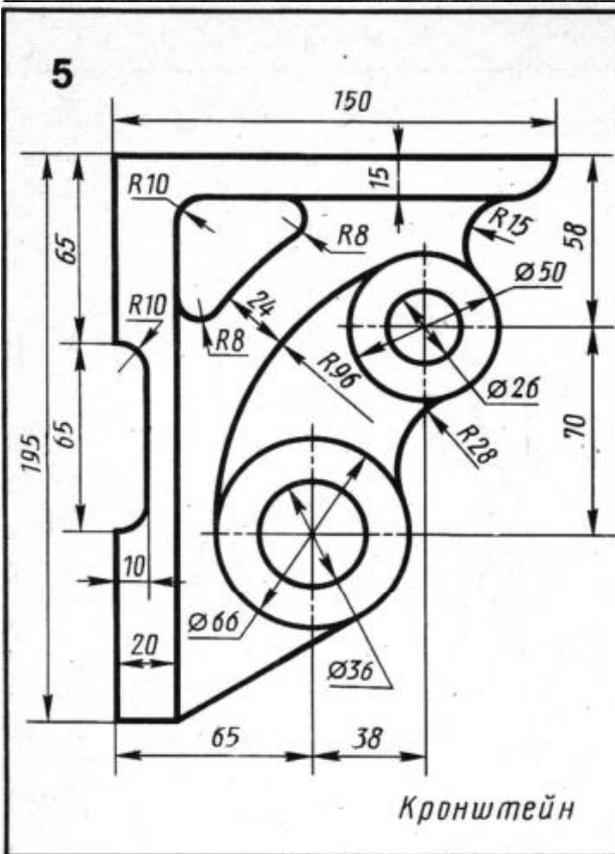
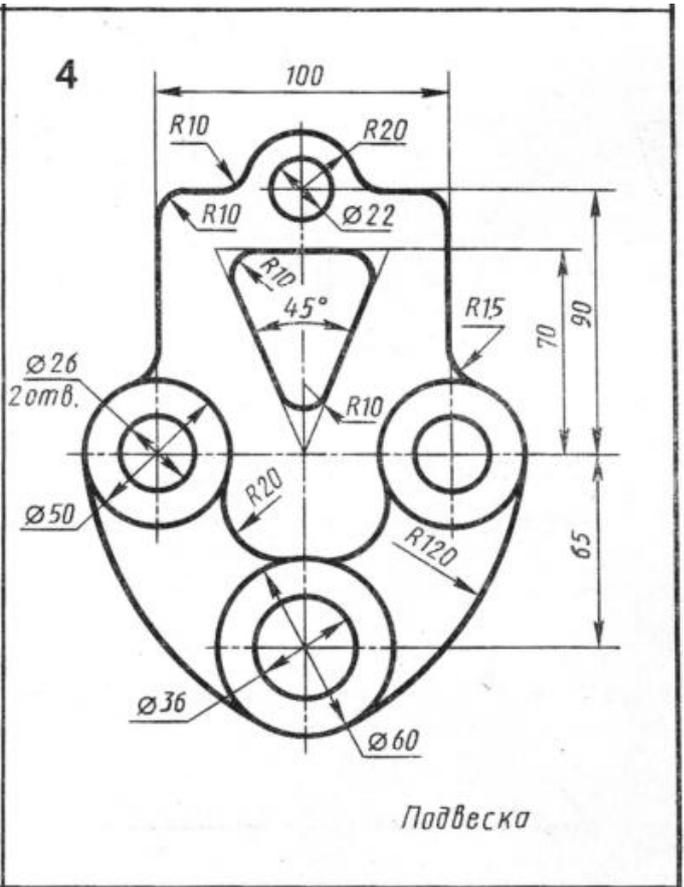
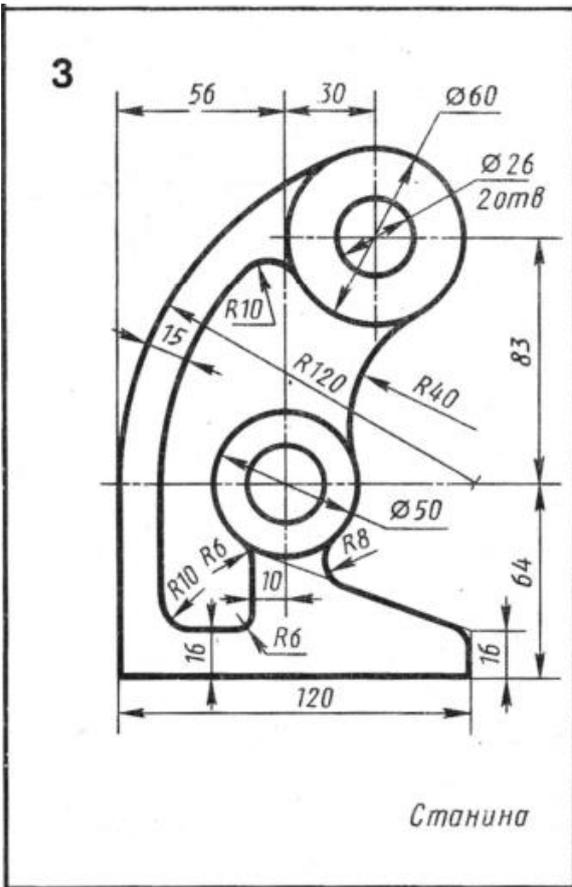
по дисциплине Введение в САД-системы  
(наименование дисциплины)

**Задание 1**

Построить в AutoCAD 2010 (или другой версии) сопряжения в режиме 2-D рисование. Вывести на печать на формате А4 или А3 в зависимости от заданных размеров, расположив лист вертикально (см. пример).

Варианты задания:



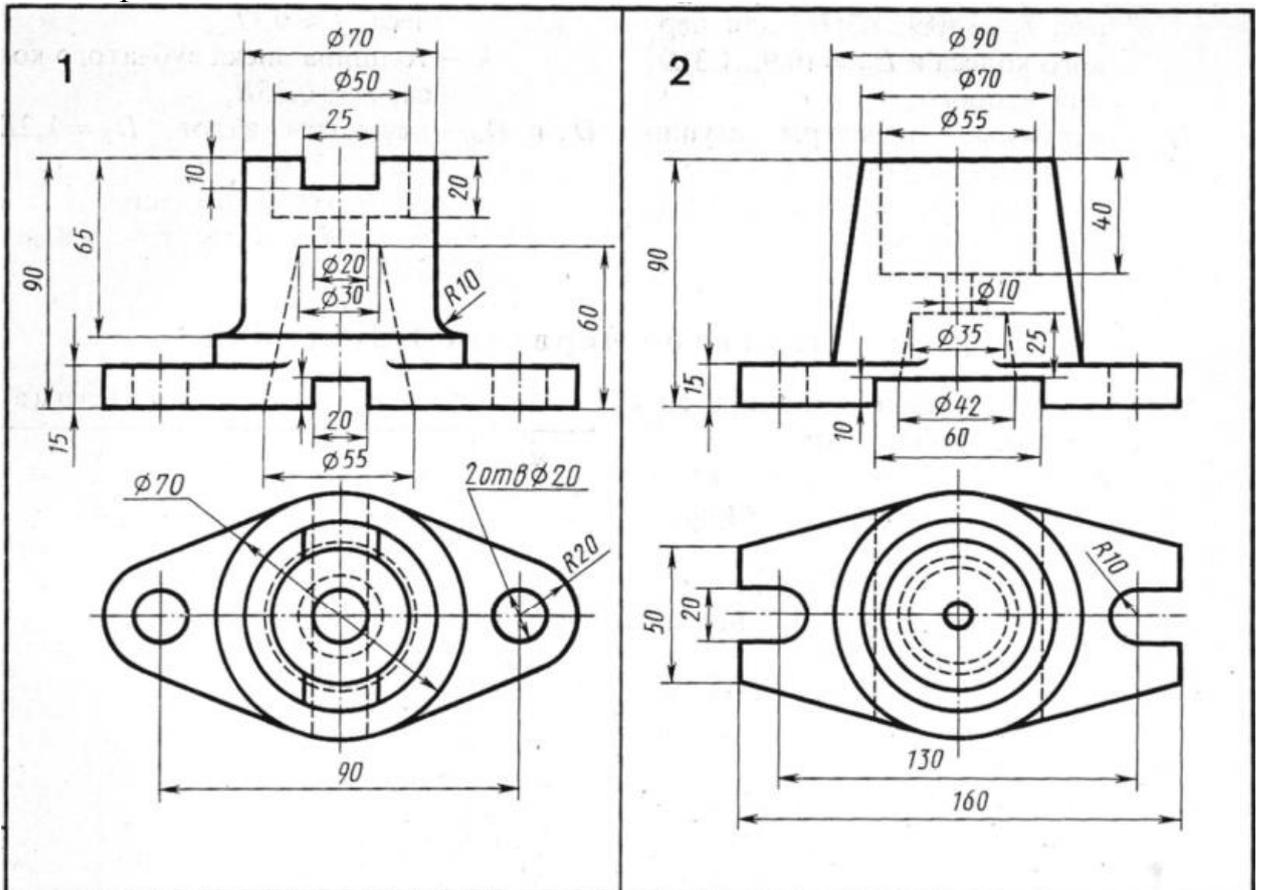


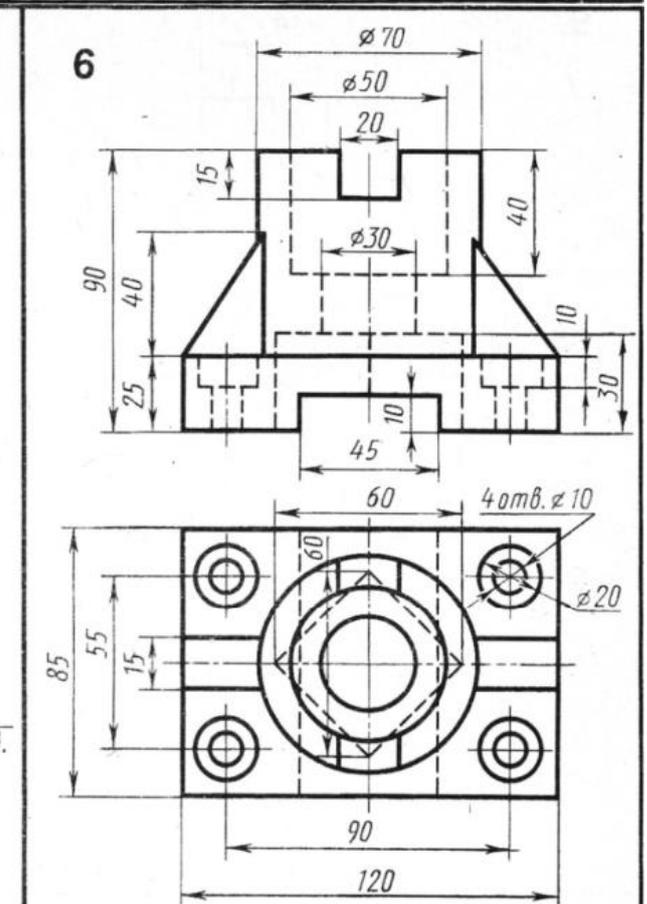
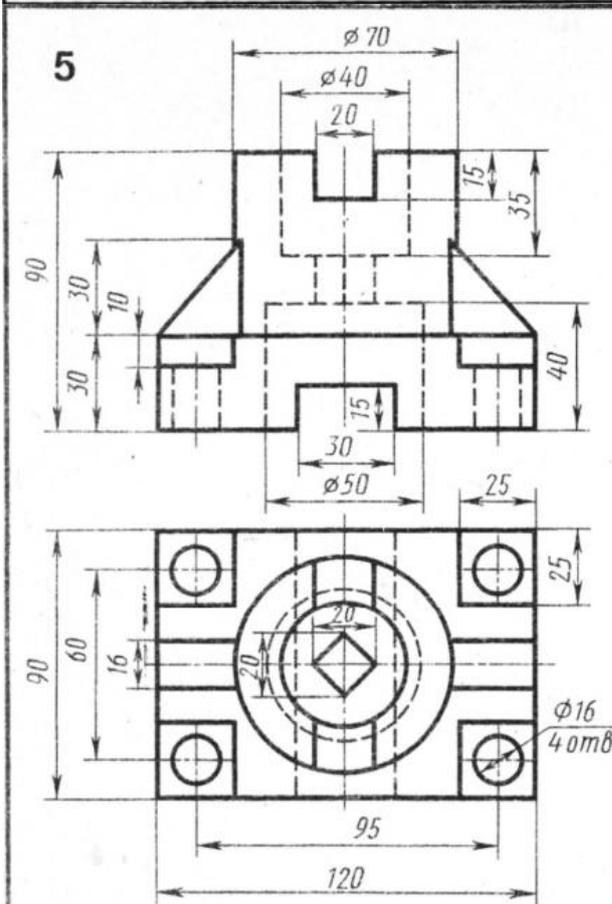
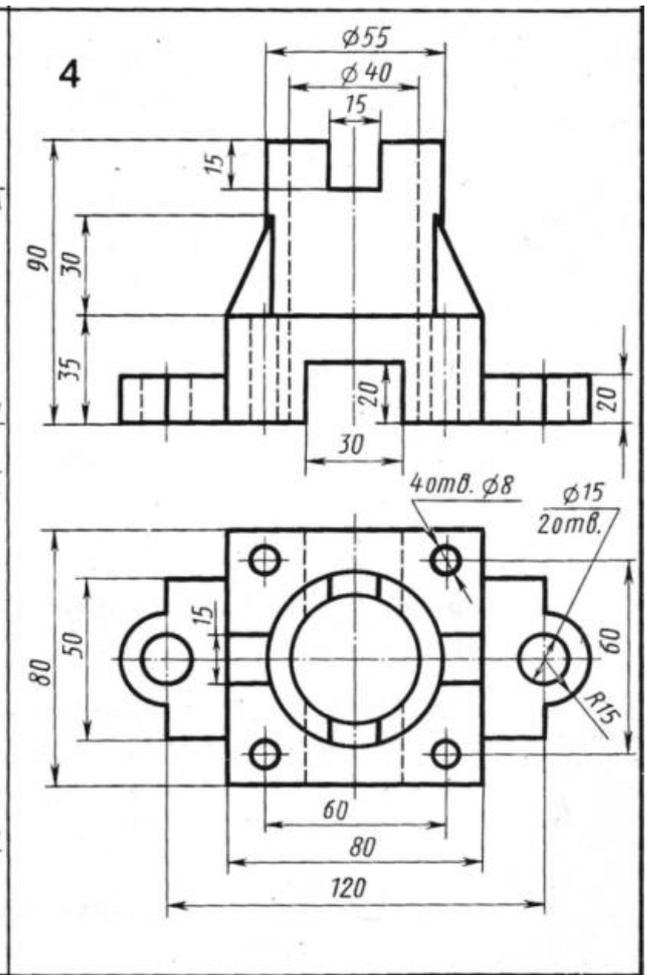
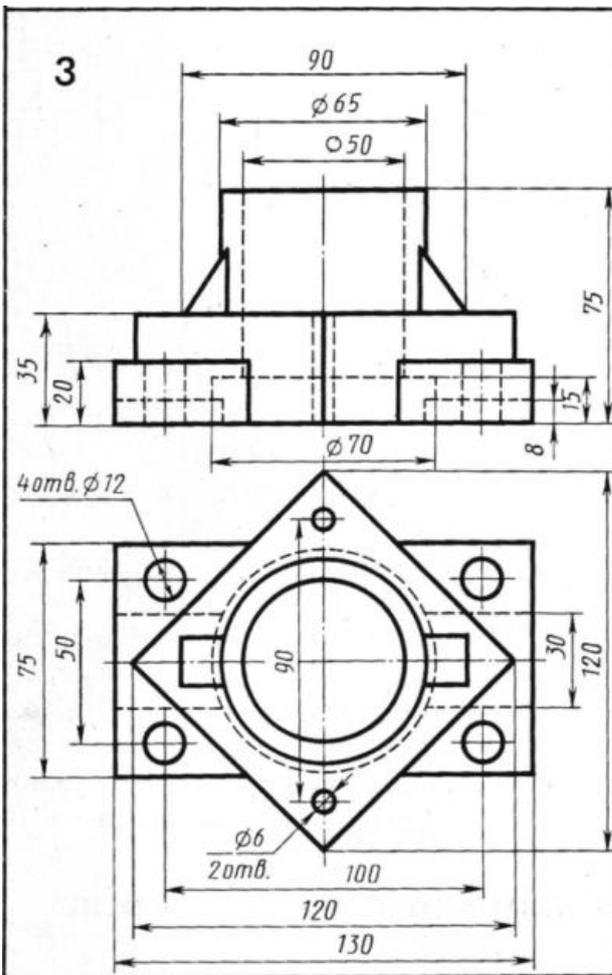


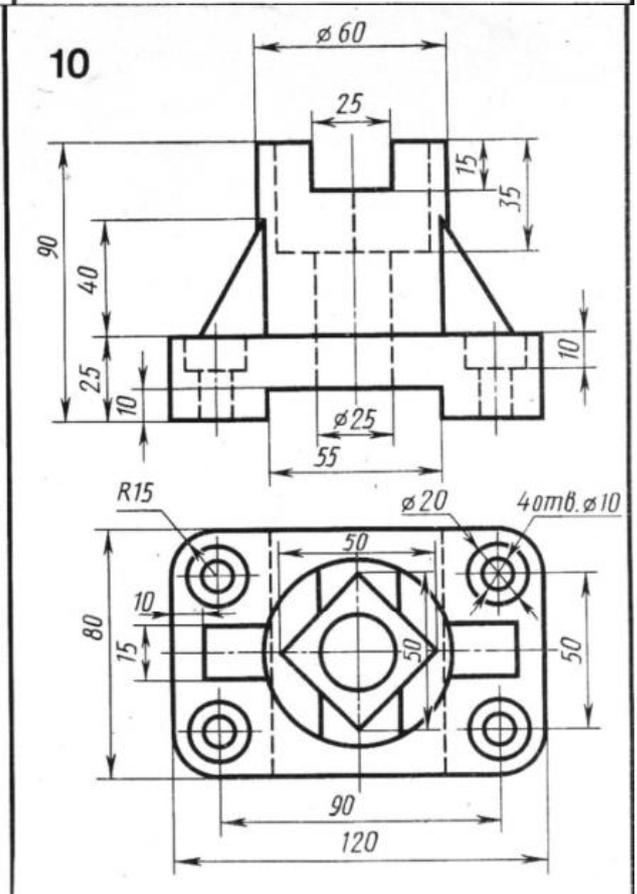
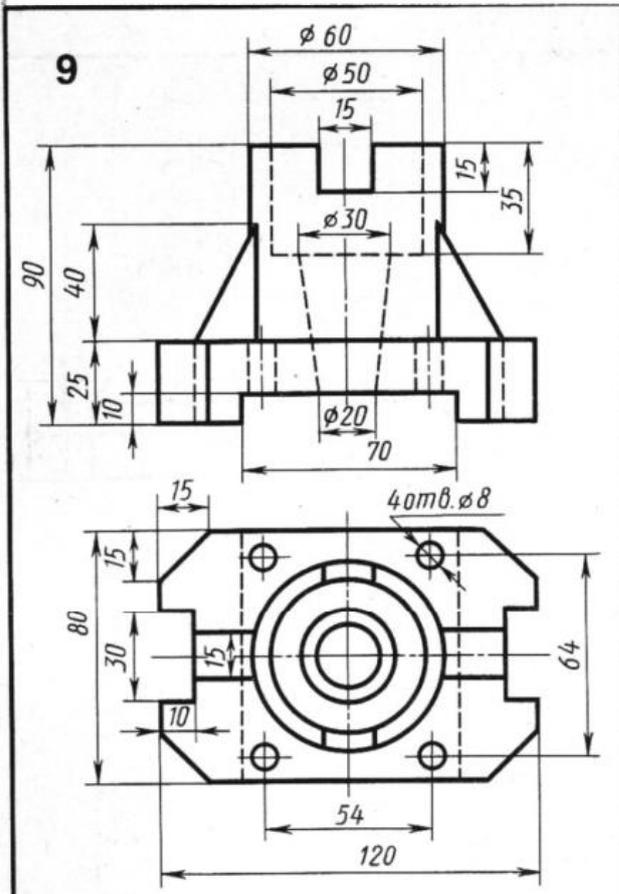
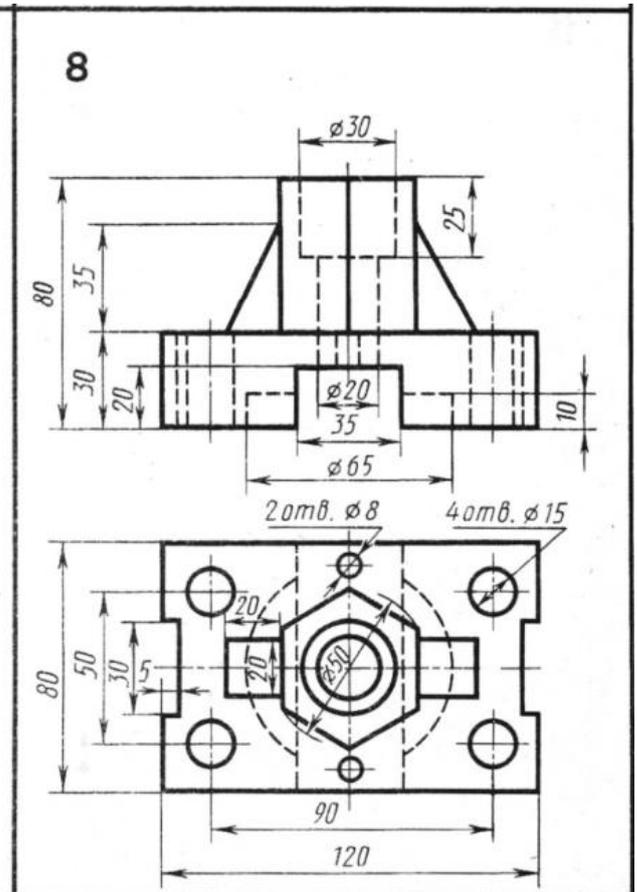
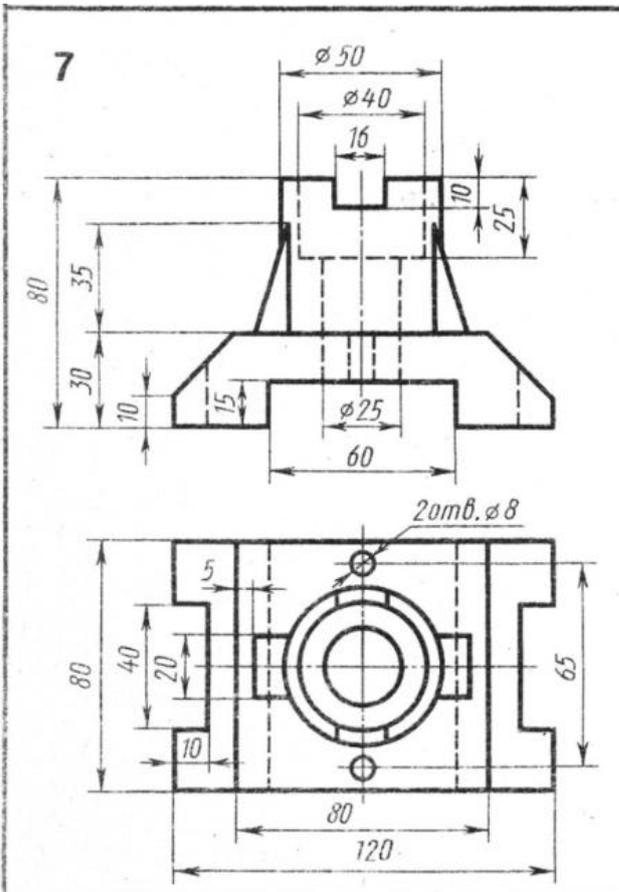
## Задание 2

По двум проекциям детали построить третью. Выполнить необходимые разрезы. Нанести размеры. Чертеж выполняется в графическом редакторе AutoCAD в режиме 2-D рисование. Вывести на печать.

Варианты заданий:



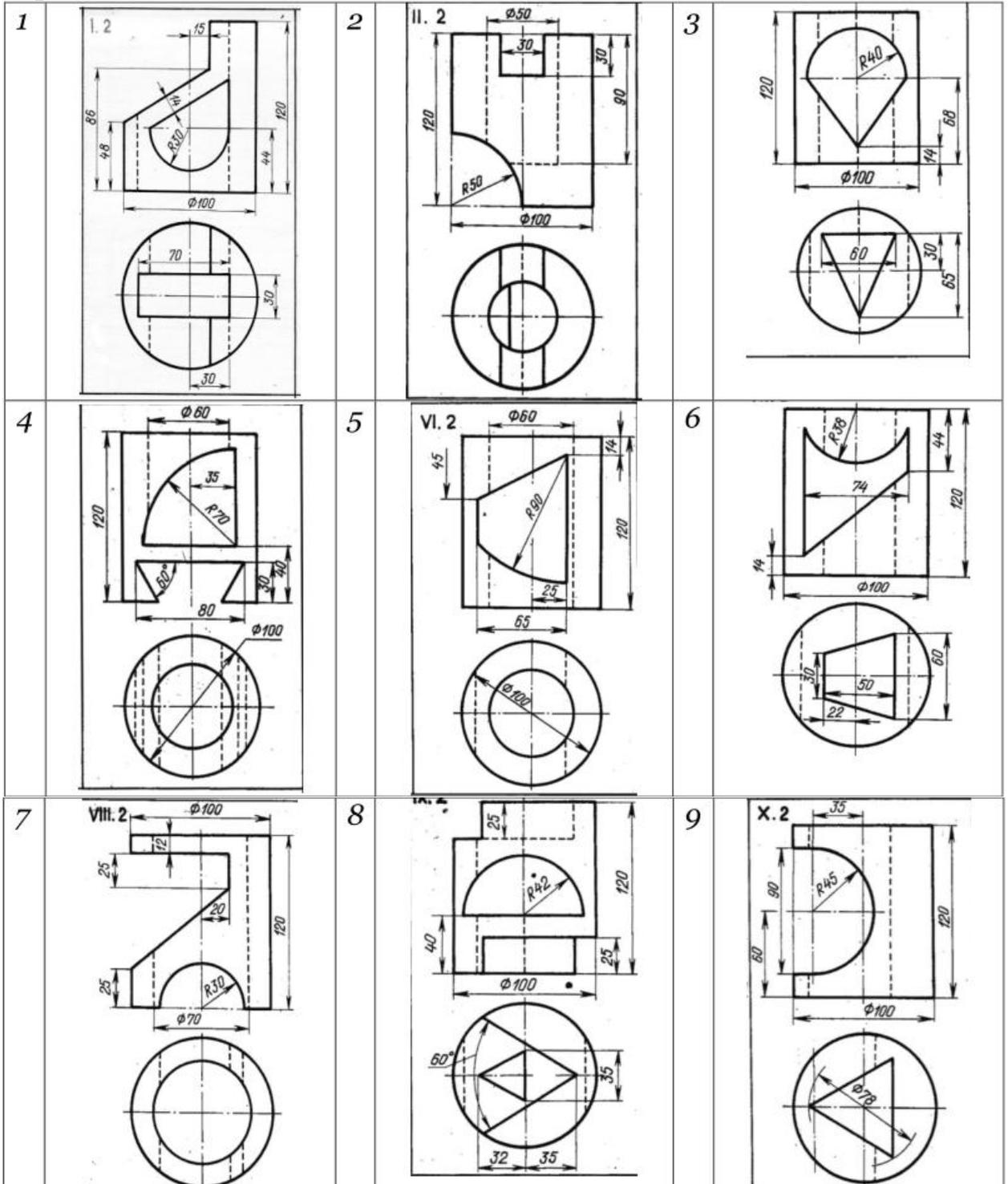


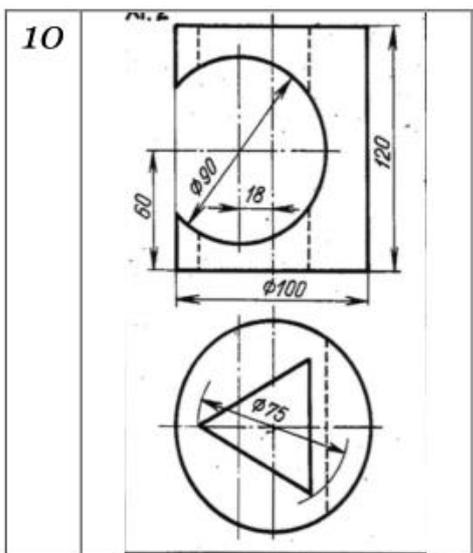


### Задание 3

Построить твердотельную модель цилиндра с вырезами в AutoCAD 2010, сохранить в Word с помощью команды Print Screen. Распечатать на листе формата А4. С помощью видовых экранов создать 3 вида цилиндра (главный, вид сверху, вид слева, расположив их по ГОСТу и аксонометрическую проекцию – см. пример выполнения).

Варианты заданий.





**Критерии оценки:**

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он выполнил 2 задания;
- оценка «не зачтено» - менее 2-х заданий.

Ст. преподаватель

\_\_\_\_\_

(подпись)

Заболотная В.В.  
(ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.