



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль подготовки
«ОХРАНА ТРУДА И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

рыболовства и аквакультуры
кафедра прикладной математики и информационных
технологий

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы.</p>	<p>ОПК-1.1: Знает основные принципы формирования научных знаний (математических, естественнонаучных, социально-экономических, профессиональных) с использованием информационных ресурсов; общие принципы расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности.</p>	<p>Информационные технологии профессиональной деятельности</p>	<p><u>Знать:</u> инновационные особенности систем обеспечения техносферной безопасности – пожарной, промышленной, охраны труда, нестандартные подходы к решению соответствующих задач в области обеспечения и повышения безопасности; принципы соблюдения информационной гигиены.</p> <p><u>Уметь:</u> читать, составлять, правильно выполнять и оформлять технические чертежи в электронном виде (Autocad, визуализация в 3D и пр.); пользоваться поисковыми системами находить постановления, законы и другие правовые документы по в области техносферной безопасности; находить новинки научно-технической литературы, справочники и выделять в них главное из общей массы доступной информации; соблюдать информационную гигиену.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками работы в глобальных компьютерных сетях; навыками использования информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания и контрольные вопросы по лабораторным работам;
- задания по темам практических занятий.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме зачета, относятся:

- задания по контрольной работе (заочная форма).
- промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачета проходит по результатам всех видов текущего контроля успеваемости.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания предназначены для оценки в рамках текущего контроля успеваемости знаний, приобретенных студентами на лекционных занятиях и лабораторных работах.

Типовые варианты тестовых заданий представлены в Приложении № 1.

3.2 Критерии оценивания тестовых заданий:

«зачтено» - 75-100% верных ответов

«незачтено» - 0-74% верных ответов.

Время написания теста – 40 мин.

Дается три попытки на прохождение тестовых заданий.

3.3 В приложении № 2 приведены темы лабораторных занятий и вопросы рассматриваемые на них. Задания для подготовки к лабораторным занятиям и материал, необходимый для подготовки к ним, в том числе показатели, критерии и шкалы оценивания результатов, представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

3.4 Критерии и шкала оценивания лабораторных работ:

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует способность к полной самостоятельности (допускаются консультации с преподавателем по сопутствующим вопросам) в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий в рамках учебной дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной учебной дисциплины, так и смежных дисциплин

- оценка «не зачтено» выставляется, если выявляется неспособность обучаемого самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения, отсутствие самостоятельности в применении умения к использованию методов освоения учебной дисциплины и неспособность самостоятельно проявить навык повторения решения поставленной задачи по стандартному образцу, что свидетельствует об отсутствии сформированной компетенции.

3.5 Критерии и шкала оценивания заданий по темам практических занятий:

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует способность к полной самостоятельности (допускаются консультации с преподавателем по сопутствующим вопросам) в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий в рамках учебной дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной учебной дисциплины, так и смежных дисциплин

- оценка «не зачтено» выставляется, если выявляется неспособность обучаемого самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения, отсутствие самостоятельности в применении умения к использованию методов освоения учебной дисциплины и неспособность самостоятельно проявить навык повторения решения поставленной задачи по стандартному образцу, что свидетельствует об отсутствии сформированной компетенции.

В приложении № 3 приведены темы практических занятий и вопросы, рассматриваемые на них. Задания для подготовки к практическим занятиям и материал, необходимый для подготовки к ним, в том числе показатели, критерии и шкалы оценивания

результатов, представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Учебным планом предусмотрено выполнение одной контрольной работы (заочная форма). Темы и типовые варианты заданий контрольной работы приведены в Приложении №4. Задания для выполнения контрольной работы представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде

Критерии и шкала оценивания контрольной работы. Контрольная работа оценивается на «зачтено» и «не зачтено». Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся в случае правильного выполнения всех предложенных заданий.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости и результатам выполнения контрольной работы (заочная форма).

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Информационные технологии профессиональной деятельности» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль «Охрана труда и пожарная безопасность»).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры прикладной математики и информационных технологий (протокол № 6 от 04.03.2022 г.).

И.о.заведующего кафедрой



А.И.Руденко

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол № 8 от 21.04.2022 г.).

Заведующий кафедрой



В.М. Минько

Приложение №1

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вариант №1

Индикатор достижения компетенции ОПК-1.1: Знает основные принципы формирования научных знаний (математических, естественнонаучных, социально-экономических, профессиональных) с использованием информационных ресурсов; общие принципы расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности.

1. Система AutoCAD предназначена для:

- А) проведения математических расчетов
- В) редактирования текста
- С) построения чертежей и двух - и трехмерных изображений
- Д) рисования

2. В AutoCAD один из вариантов начала работы - Вызов Мастера – позволяет:

- А) вызвать Мастера
- В) вызвать Справку по работе с системой
- С) выйти из системы
- Д) устранить неполадки в работе системы

3. В AutoCAD кнопка Сетка позволяет:

А) включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки

В) включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом

С) включать или выключать режим ортогональности

Д) включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки

4. Систему AutoCAD разработала фирма:

- А) AutoDesk
- В) Microsoft
- С) Apple
- Д) Unix

5. Элементы окна AutoCAD (верхняя строка экрана, содержащая надписи Файл, Правка, Вид и т.п.) называются:

- A) графический экран
- B) зона командных строк
- C) строка падающих меню
- D) горизонтальная полоса прокрутки

6. Элемент окна AutoCAD счетчик координат служит для:

- A) подсчета команд
- B) ввода команды
- C) перемещения по полю чертежа
- D) ориентировки на поле чертежа

7. В AutoCAD установка размера перекрестья курсора на экране производится при выполнении последовательности команд:

- A) Вид - Панели инструментов - Установка размера перекрестья;
- B) Вид - Свойства;
- C) Инструменты - Опции - Экран - Установка размера перекрестья;
- D) Инструменты - Опции – Система;
- E) Инструменты- Опции – Настройка.

8. В AutoCAD кнопка ОРТО позволяет:

A) включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки

B) включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом

C) включать или выключать режим ортогональности

D) включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки

9. В AutoCAD кнопку Сетка заменяет клавиша:

- A) F9
- B) F8

C) F7

D) F6

10. В AutoCAD для отображения экранного меню на экране нужно выполнить последовательность команд:

A) Инструменты - Опции – Меню

B) Вид - Свойства - Строки текста

C) Инструменты - Опции - Экран - Строки текста в строке команд

D) Инструменты - Опции - Отображать экранное меню

11. Конфиденциальность данных в сети обеспечивает технология:

A) идентификации

B) шифрования

C) аутентификации

D) авторизации

12. Потеря данных в системе – это:

A) утечка информации

B) изменение формы информации

C) изменение содержания информации

D) изменение формы и содержания информации

13. Поддельные сообщения, целью которых является сбор конфиденциальных данных (логинов и паролей) пользователей – это:

A) фишинг

B) спам

C) буллинг

D) хакинг

14. История просмотра в браузере **НЕ** сохраняется в режиме:

A) инкогнито

B) улучшенной защиты

C) безопасного соединения

D) блокировки спама

15. В поисковой системе Яндекс по запросу ""техносферная" -безопасность" (без внешних кавычек) будут найдены материалы, в тексте которых есть:

- A) хотя бы одно из слов в произвольном порядке
- B) оба слова в произвольном порядке
- C) слова "техносферная безопасность"
- D) слово "техносферная", но нет слова "безопасность"

16. Антивирусная программа, принцип работы, которой основан на проверке файлов, секторов и системной памяти и поиске в них известных и новых вирусов, называется:

- A) ревизором
- B) иммунизатором
- C) сканером
- D) доктора и фаги

Вариант №2

Индикатор достижения компетенции ОПК-1.1: Знает основные принципы формирования научных знаний (математических, естественнонаучных, социально-экономических, профессиональных) с использованием информационных ресурсов; общие принципы расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности.

1. Распространение системы AutoCAD в России началось с версии:

- A) 9
- B) 10
- C) 11
- D) 12
- E) 13

2. Строка, в которой в основном происходит диалог пользователя с системой AutoCAD:

- A) строка заголовка
- B) строка режимов
- C) строка командной панели инструментов
- D) командная строка

Е) ниспадающее меню

3. Основная система координат AutoCAD, в которой по умолчанию начинается работа с системой:

А) полярная

В) мировая

С) декартовая

Д) относительная

Е) системная

4. В AutoCAD один из вариантов начала работы - Открытие рисунка – позволяет:

А) вызвать Мастера

В) открыть чистый лист для создания чертежа

С) открыть шаблон

Д) создать чертеж на шаблоне

Е) сделать начальные установки

5. Строка AutoCAD, в которой расположены счетчик координат и прямоугольные кнопки режимов:

А) строка заголовка

В) строка командной панели инструментов

С) строка режимов

Д) командная строка

Е) рабочая зона

6. В AutoCAD количество способов ввода команд:

А) 1

В) 2

С) 3

Д) 4

Е) 5

7. В AutoCAD после набора команды, которая является указателем начала обработки, нужно нажать клавишу:

- A) Enter
- B) Delete
- C) Esc
- D) End
- E) Tab

8. Файлы системы AutoCAD сохраняются с расширением:

- A) *.dwg
- B) *.dwc
- C) *.dpt
- D) *.autoCad
- E) *.cad

9. В AutoCAD запись @50,60 вводит координаты точки:

- A) абсолютным способом в прямоугольных координатах
- B) относительным способом в полярных координатах
- C) относительным способом в декартовых координатах
- D) относительном способом в абсолютных координатах

10. В AutoCAD кнопка Шаг позволяет:

- A) включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки
- B) включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом
- C) включать или выключать режим ортогональности
- D) включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки

11. Использование файлов Cookies связано с угрозой информационной безопасности:

- A) инфицирование компьютера вирусом
- B) сбор и передача хранящихся на компьютере данных
- C) подмена идентичности пользователя путем утечки персональных данных
- D) угрозы не представляет

12. К системе криптографической защиты информации относится:

- A) VipNet
- B) BotNet
- C) SAuditPro
- D) FoxPro

13. Атака на компьютерную систему конкретного предприятия называется:

- A) таргетированной
- B) фишинговой
- C) DoS - атакой
- D) хакерской

14. В поисковой системе специальный поисковый робот осуществляет:

- A) постоянный мониторинг сети и вносит в базу данных информацию с web-страниц
- B) поиск по ключевым словам
- C) поиск информации по заданной теме
- D) переход по web-страницам с целью поиска информации

15. Безопасный протокол передачи данных с поддержкой шифрования посредством криптографических протоколов – это:

- A) HTTPS
- B) HTTP
- C) WAIS
- D) TCP/IP

16. В соответствии с особенностями алгоритма вирусы можно разделить на два класса (возможно несколько вариантов ответа):

- A) изменяющие среду обитания, но не распространяющиеся
- B) изменяющие среду обитания при распространении
- C) не изменяющие среду обитания при распространении
- D) не изменяющие среду обитания и не способные к распространению в дальнейшем

Вариант №3.

Индикатор достижения компетенции ОПК-1.1: Знает основные принципы формирования научных знаний (математических, естественнонаучных, социально-экономических, профессиональных) с использованием информационных ресурсов; общие принципы расчета основных систем обеспечения техносферной безопасности.

1. В AutoCAD ввод точек осуществляет панель инструментов:

- A) объектная привязка
- B) стандартная
- C) рисование
- D) форматирование

2. В AutoCAD **НЕ** относится к способу ввода команд:

- A) набор команды на клавиатуре
- B) указание мыши на графическую часть экрана
- C) выбор соответствующей кнопки на панели
- D) выбор соответствующего пункта падающего меню

3. В AutoCAD один из вариантов начала работы - Простейший шаблон – позволяет:

- A) открыть варианты имеющихся шаблонов и выбрать один из них
- B) вызвать Мастера шаблонов
- C) создать шаблон
- D) открыть чистый лист для создания чертежа

4. В AutoCAD включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваемым шагом или к угловой привязке позволяет кнопка:

- A) Сетка
- B) ОРТО
- C) Поляр (ОТС-Поляр)
- D) Шаг

5. В AutoCAD прервать работу любой команды можно клавишей:

- A) Enter
- B) Delete
- C) Esc
- D) End

Е) Tab

6. В AutoCAD запись @35<45 вводит координаты точки:

- А) абсолютным способом в прямоугольных координатах
- В) относительным способом в полярных координатах
- С) относительным способом в декартовых координатах
- Д) относительным способом в абсолютных координатах

7. В AutoCAD кнопку Шаг заменяет клавиша:

- А) F9
- В) F7
- С) F8
- Д) F6
- Е) F12

8. В AutoCAD включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом позволяет кнопка:

- А) Шаг
- В) Сетка
- С) ОРТО
- Д) Поляр (ОТС-Поляр)

9. В AutoCAD установка количества строк в строке команд на экране производится при выполнении последовательности команд:

- А) Вид - Панели инструментов;
- В) Вид - Свойства - Строки текста;
- С) Инструменты - Опции - Экран - Строки текста в строке команд;
- Д) Инструменты - Опции – Система;
- Е) Инструменты- Опции – Настройка.

10. В AutoCAD включает или выключает режим ортогональности кнопка:

- А) ОРТО
- В) Поляр (ОТС-Поляр)

- C) След (ОТС – Прив)
- D) Вырв (Привязка)

11. Угроза информационной системе (компьютерной сети) – это событие:

- A) вероятное
- B) периодическое
- C) детерминированное
- D) постоянное

12. Гарантия того, что конкретная информация доступна только тому кругу лиц, для кого она предназначена – это:

- A) защищенность
- B) конфиденциальность
- C) аутентичность
- D) целостность

13. BotNet – это:

- A) вирус-тroyан
- B) фишинговый сайт
- C) группа компьютеров с вредоносными программами, удаленно управляемыми хакерами
- D) программа-робот, рассылающая спам-сообщения

14. Предоставление двух независимых средств идентификации перед получением доступа – это:

- A) двухфакторная аутентификация
- B) двухуровневая авторизация
- C) ввод двух разных паролей
- D) пароль из двух слов

15. В поисковом запросе заменить любое неизвестное слово позволяет знак:

- A) *
- B) +

С) &

Д) ?

16. Вирусы, создающие свои копии на дисках, не изменяя других файлов - это:

А) компаньон - вирусы

В) черви

С) паразитические

Д) стелс - вирусы

Е) макровирусы

Приложение № 2

ЗАДАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

Лабораторная работа №1.

Основы работы в САПР AUTOCAD. Эскиз

Задание:

создать замкнутый контур детали «Пластина» в режиме «Эскиз» из простейших геометрических фигур (примитивов): отрезок, окружность, дуга и т. д. (рис. 1).

Привязать замкнутый контур к началу координат (0, 0, 0)

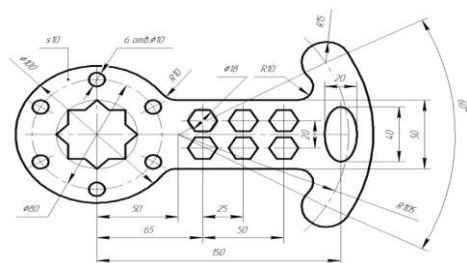


Рис. 1.-Пластина

Контрольные вопросы:

1. Какая функциональная клавиша является аналогом кнопки ОРТО?
2. Какая кнопка включает или выключает режим полярного отслеживания?
3. Кнопка Поляр позволяет...
4. Какая функциональная клавиша является аналогом кнопки Поляр?
5. Какая кнопка позволяет включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки?
6. Кнопка Вырв позволяет...
7. Какая функциональная клавиша является аналогом кнопки Вырв (Привязка)?
8. Какая кнопка позволяет использовать полярное отслеживание от промежуточной точки, указываемой с применением объектной привязки?
9. Кнопка След позволяет...
10. Какая функциональная клавиша является аналогом кнопки След (ОТС – Прив)?

Лабораторная работа №2.

Твердотельное моделирование. Элементы тела. Редактирование элементов

Задание:

Создать 3D-модель детали «Втулка» (Рис. 2.)

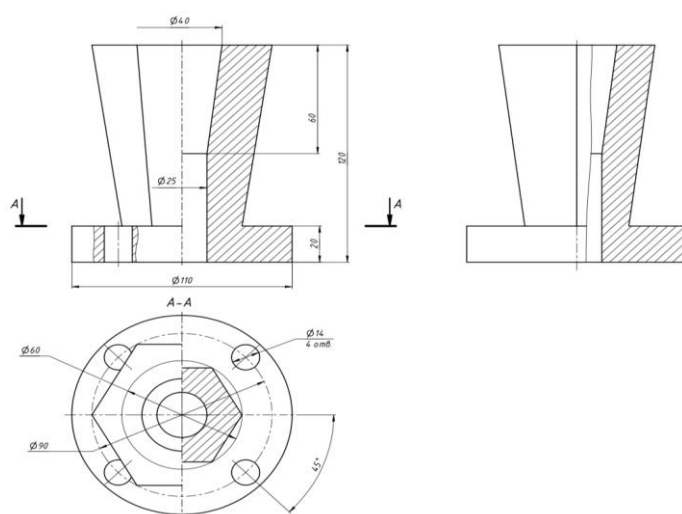


Рис. 2.- Втулка

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

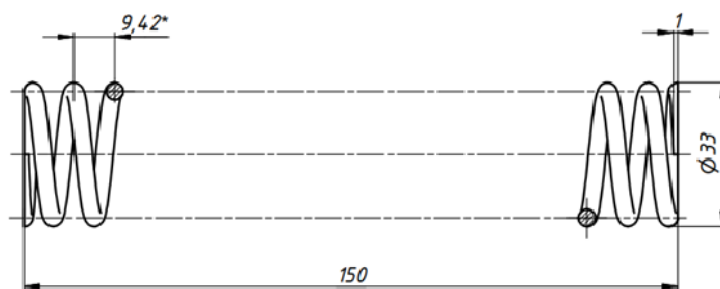
1. Назовите параметры для выполнения операции формообразования
2. «Выдавливание», «Вращение», «По сечениям», «По траектории».
3. Какие существуют способы построения вспомогательных плоскостей?
4. Какие существуют способы построения вспомогательных осей?
5. Используя какие операции формообразования можно построить прямой круговой конус? правильную прямую пирамиду? наклонную пирамиду?
6. открытый тор? шар?

Лабораторная работа №3.

Твердотельное моделирование. Элементы тела. Редактирование элементов. Библиотеки и Приложения

Задание:

1. Изучить операции построения 3D-моделей деталей с использованием операции
2. «Вращение»;
3. Познакомиться с условным изображением резьбы в AutoCad в 3D- моделях;
4. Получить навыки работы с Библиотекой стандартных изделий;
5. Получить навыки работы с Приложением Пружины.



1. *Направление навивки - правое*
2. $n = 15,5$
3. $n1 = 17$
4. $Dg = 34,3$
5. * *Размер для справки*

Рис. 3.- Пружина

Контрольные вопросы:

1. Какая кнопка включает или выключает режим отображения весов элементов чертежа?
2. Кнопка Веслин позволяет...
3. Какая кнопка позволяет переключаться между пространствами модели и листа?
4. Какой из объектов относится к сложным примитивам?
5. Какая команда отменяет ввод предыдущей точки?
6. Какая команда рисует отрезок, идущий из конца предыдущего отрезка в начало первого?
7. На какой панели инструментов расположены кнопки основных примитивов?
8. Какая команда рисует отрезок?
9. Какую команду используют для построения круга?

Лабораторная работа №4.

Твердотельное моделирование. Элементы тела. Редактирование элементов

Задание:

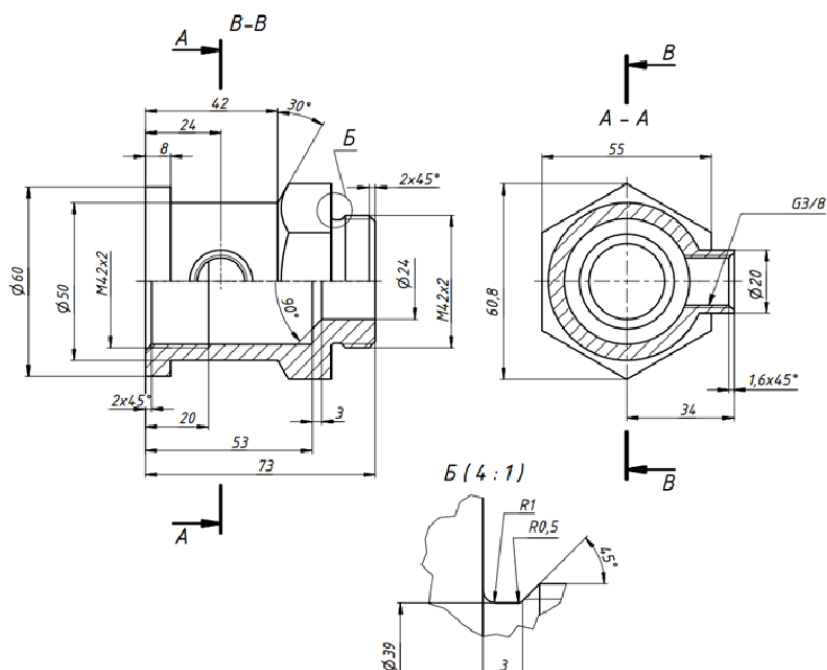


Рис. 4 - Корпус

Контрольные вопросы:

- 1) Какие разделы содержит Библиотека стандартных изделий?
- 2) Какие параметры указывают при выборе стандартной проточки?
- 3) Какие параметры резьбы указывают при выполнении команды «Условное изображение резьбы»?
- 4) Как назначить материал детали?
- 5) Как проверить габаритный размер модели?

Приложение №3

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. «Безопасность на уровне операционной системы и приложений»

Задание № 1

Открыть через «Панель управления»–«Администрирование»–«Локальная политика безопасности» средство «Политика учетных записей» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства безопасности.

Задание № 2

Открыть через «Панель управления»–«Администрирование»–«Локальная политика безопасности»–«Локальные политики» средство «Политика аудита» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства безопасности.

Задание № 3

Открыть через «Панель управления»–«Администрирование»–«Локальная политика безопасности»–«Локальные политики» средство «Назначение прав пользователей» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства безопасности.

Задание № 4

Открыть через «Панель управления»–«Администрирование»–«Локальная политика безопасности»–«Локальные политики» средство «Параметры безопасности» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства безопасности.

Задание № 5

Открыть через «Панель управления»–«Администрирование»–«Локальная политика безопасности» средство «Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства безопасности.

Задание № 6

Открыть через «Панель управления»–«Администрирование»–«Локальная политика безопасности» средство «Политики диспетчера списка сетей» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства безопасности.

Задание № 7

Открыть через «Панель управления»–«Администрирование»–«Локальная политика безопасности» средство «Политики открытого ключа» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства безопасности.

Задание № 8

Открыть через «Панель управления»–«Администрирование»–«Локальная политика безопасности» средство «Политики ограниченного использования программ» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства безопасности.

Задание № 9

Открыть через «Панель управления»–«Администрирование»–«Локальная политика безопасности» средство «Политики управления приложениями» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства безопасности.

Задание № 10

Открыть через «Панель управления»–«Администрирование»–«Локальная политика безопасности» средство «Политики IP-безопасности» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства безопасности.

Задание № 11

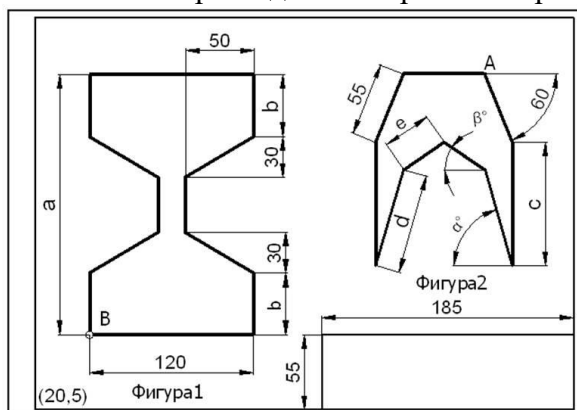
Открыть через «Панель управления»–«Администрирование»–«Локальная политика безопасности» средство «Конфигурации расширенной политики аудита» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства безопасности.

Задание № 12

Открыть через «Панель управления»–«Все элементы панели управления» средство «Брандмауэр Windows» и изучить его. В отчете перечислить возможные настройки и назначение этого средства

Тема 2. «Выполнение чертежей в САПР AUTOCAD»

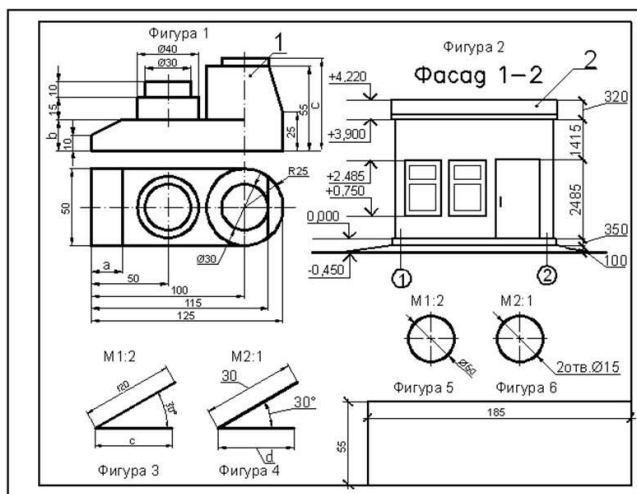
Выполнить чертёж детали. Правильно расставьте относительные и абсолютные размеры



(0,0)

Задание 2. Понятие размерного стиля. Создание новых размерных стилей. Нанесение размеров. Редактирование размеров.

Самостоятельно вычертите контурные линии формата, рамку и основную надпись. Выполните чертёж, показанный на рисунке. Используйте разные способы указания координат.

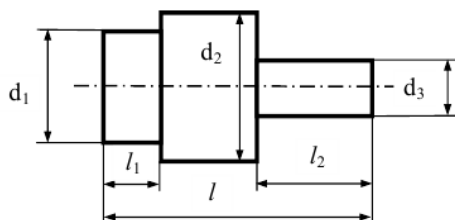


Тема 3. «Использование расчета конструктивных параметров деталей машин»

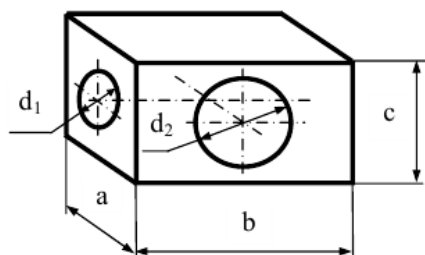
Согласно выданному преподавателем задания и данных составить программу для определения полной площади, объема и массы детали.

Материал	Плотность кг/м в куб.
Сталь 40 ГОСТ 1050-88	7850
Сталь 60 ГОСТ 1050-88	7800
С235-С375 ГОСТ 27772-88	7850

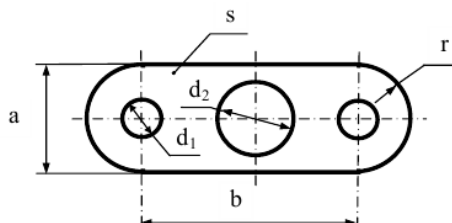
1 задание



2 задание



3 задание



Тема 4 «Использование информационных технологий в области охраны труда»

На основе ситуационных задач по разным разделам охраны труда, с использованием информационных технологий (Интернета, информационных программ по технике безопасности - Автоматизированного рабочего места инспектора по охране труда и т.д.) попробуйте проанализировать ситуации, влекущие нарушение охраны труда с позиции инспектора по охране труда и дайте заключение (с привлечением законодательства, нормативных и иных актов) по каждой из ситуаций.

В отчете отразить:

1. Какие положения правил охраны труда были нарушены?
2. При необходимости обоснуйте свой ответ необходимыми нормативными документами. На какие законы, правила, акты Вы сослались?
3. При подготовке к ответу какие информационные технологии при этом Вы применяли? Использовали ли при этом поисковые системы? Правовые системы при обосновании ответа?
4. Какие технические и программные средства Вы использовали?
5. Какие меры Вы бы предложили для дальнейшего недопущения тех или иных травмообразующих или нарушающих условия труда на производстве факторов?
6. В программе MS WORD разработайте журналы по прохождению техники безопасности, требуемые по условию задач.
7. В ситуациях, когда требуются Правилами техники безопасности и Правилами охраны труда на производстве составьте акты о нарушении техники безопасности для контролирующих органов.

8. Выполните и оформите расчетные задачи в MS EXCEL, приведенные в конце темы.

Раздел «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ»

Задача №1: Курьер Рябов, по заданию руководителя, доставлял на личном автомобиле, корреспонденцию, в почтовое отделение. По пути следования курьера, произошло ДТП, в котором он стал участником. Являются ли травмы, полученные Рябовым, производственной травмой? Дайте развернутый ответ.

Задача №2: Главного инженера предприятия Ивлева, доставляют до работы на служебном авто. По пути с предприятия домой на общественном транспорте, Ивлев упал и сломал ногу. К какому виду травм это событие можно отнести? Дайте развернутый ответ

Задача №3: Выполняя работы на высоте 7 м, слесарь-высотник Васильев, не надел каску, т.к. не нашел ее в своем личном шкафу. При выполнении работ, Васильев, сорвался с высоты и получил травмы не совместимые с жизнью. По каким причинам комиссия, расследующая происшествие, посчитала несчастный случай, виной Васильева?

Задача №4: Электрик Перфильев, заступил на смену, будучи в алкогольном опьянении. По заданию начальника цеха, Перфильев на высоте 5 м стал менять лампы накаливания, перед этим надев необходимую рабочую экипировку. В процессе работы, Перфильев получил удар током, мощностью. Является ли травма производственной? Дайте развернутый ответ

Задача №5: В Проектном институте готовилась научно-практическая конференция. Возникла необходимость срочно оповестить докладчиков об изменении регламента проведения конференции. Руководство института зная, что у доцента Скавитина, имеется личный автомобиль, на котором он сегодня приехал, попросило Емельянова съездить. В процессе движения Емельянов стал участником ДТП. Является ли его травма производственной?

Раздел «РАСЧЕТНЫЕ ЗАДАЧИ»

Задача №1: Определите коэффициенты: частоты и тяжести травматизма, а также их динамику, используя данные, приведенные в таблице 1 . По полученным результатам сделайте краткое резюме.

Таблица 1 – Исходные данные

Наименование показателей	Динамика по годам		
	2018	2019	2020
Количество работников предприятия	2800+N	2600+N	2400+
Количество несчастных случаев	60+N	45+N	50+N
Общее количество дней нетрудоспособности	1200+N	1300+N	1400+N

где N – номер варианта студента.

Задача №2: Рассчитайте силы токов, протекающих через человека и, оцените их действие относительно пороговых значений, определите допустимую продолжительность их действия на человека в случае прикосновения к токоведущим частям трехфазной сети с заземленной нейтралью ДЖ с линейным напряжением $U_E = 380$ В (соответственно фазное напряжение $U_O = 220$ В = 220 В) для таких схем:

- двухфазное прикосновение;
- одновременное касание фазного и нулевого проводов;
- однофазный касание с нормального режима сети (для четырех вариантов полов, на которых стоит человек: бетонной, деревянной влажной, деревянной сухой и линолеумной).

По значениям силы токов, протекающих через человека, сделайте выводы:

- в отношении наиболее и наименее опасных схем прикосновения;
- в отношении наиболее и наименее опасных полов.

Приложение №4

ТИПОВОЙ ВАРИАНТ ЗАДАНИЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ (ЗАОЧНАЯ ФОРМА)

Задание 1. Средствами AUTOCAD изобразить деталь (рис. 1). Добавить ее вид в изометрии.

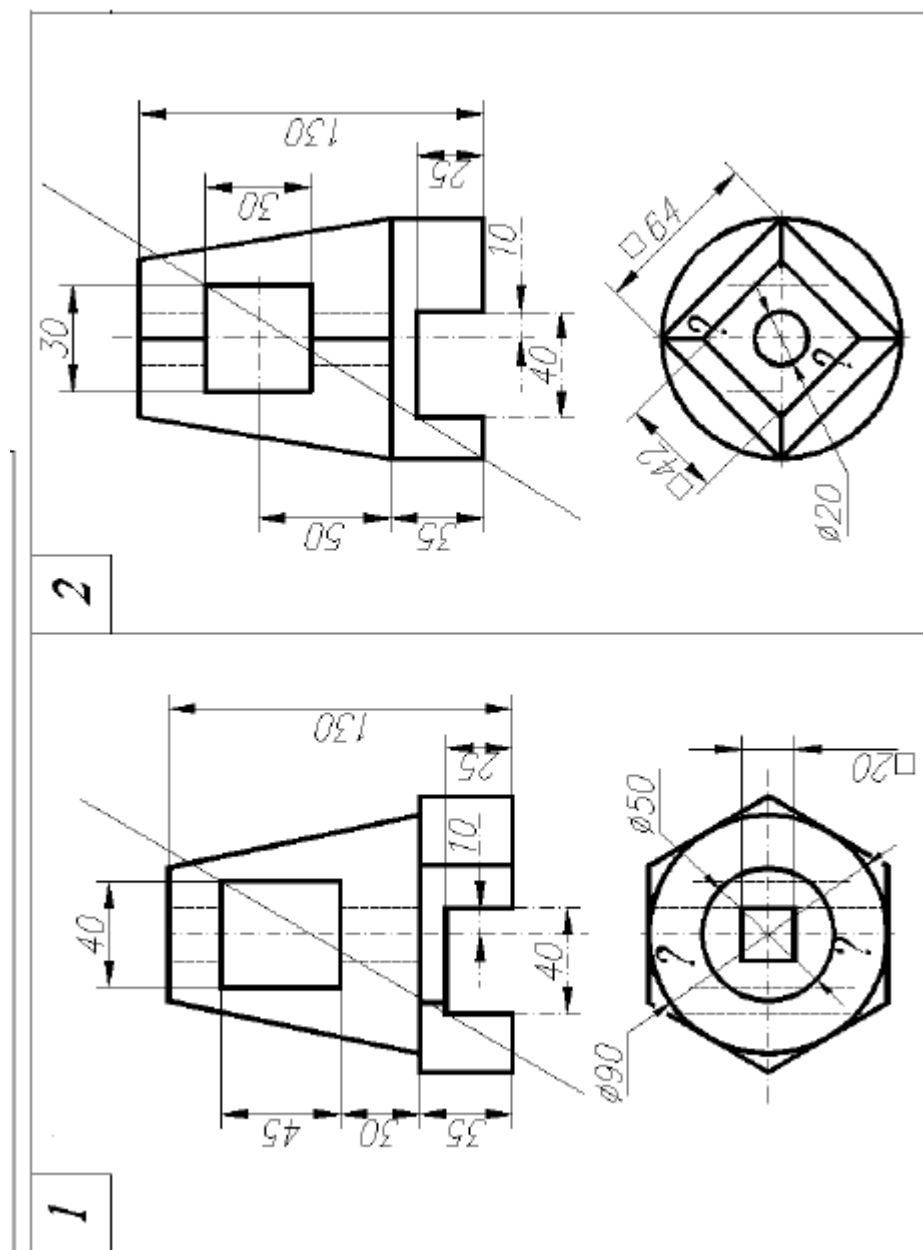


Рис. 1. – Деталь корпуса к заданию 1.

Задание 2. Средствами AUTOCAD изобразить деталь (рис. 2). Добавить ее вид в изометрии.

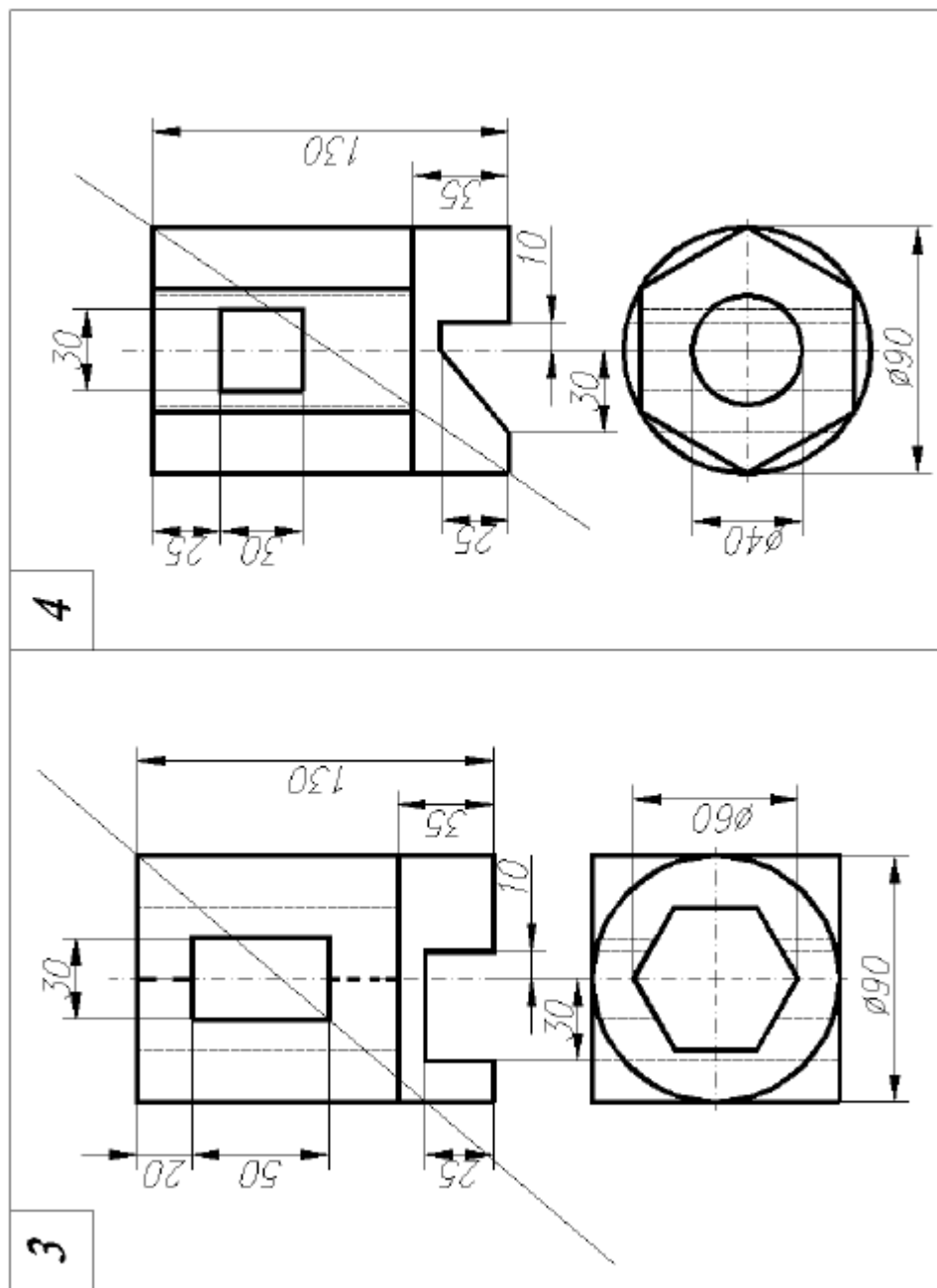


Рис. 2. – Деталь корпуса к заданию 2.