



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСИ

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
«ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ»

основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности

**10.05.03 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ**

Специализация
«БЕЗОПАСНОСТЬ ОТКРЫТЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Институт цифровых технологий
Кафедра информационной безопасности

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
ПК-1: Способен разрабатывать программное обеспечение, технические средства, базы данных и компьютерные сети с учётом требований по обеспечению защиты информации	ПК-1.1: Использует знания методо-ориентированных пакетов прикладных программ, используемых в автоматизированных системах	Пакеты прикладных программ	<p><u>Знать</u>: методы представления и обработки данных в пакетах прикладных программ; структуру пакетов прикладных программ, их архитектурные особенности в зависимости от особенностей решаемой задачи; этапы реализации решений задач методо-ориентированных пакетов прикладных программ; этапы реализации моделирования в специализированных проблемно-ориентированных пакетах прикладных программ.</p> <p><u>Уметь</u>: - выполнять поиск решения задач средствами методо-ориентированных пакетов прикладных программ; производить моделирование средствами систем автоматизированного проектирования.</p> <p><u>Владеть</u>: средствами пакетов прикладных программ; навыками решения задач средствами методо-ориентированных пакетов прикладных программ; ориентироваться в различных методах решений задач, переходить от одного метода к другому.</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 для текущего контроля успеваемости относятся:

- задания и контрольные вопросы по лабораторным работам;

- тестовые задания.

2.3 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Задания и контрольные вопросы по лабораторным работам. Дисциплина Пакеты прикладных программ изучается 1 семестр и состоит из 8 разделов.

3.1.1 Задания по разделу: «Основные понятия»:

- Классификация программного обеспечения. Общепринятое деление ППП;
- Пакеты общего назначения;
- Специализированные пакеты прикладных программ;
- Виды специализированных пакетов и их особенности;
- Современные тенденции развития пакетов прикладных программ;
- Область действия и основные задачи, решаемые с помощью пакетов прикладных программ.

3.1.2 Задания по разделу: «Основные характеристики пакетов прикладных программ общего назначения»:

- Основные характеристики пакетов прикладных программ общего назначения;
- Виды ППП общего назначения, их классификация;
- Особенности ППП общего назначения;
- Изучение офисного пакета на примере пакета Microsoft Office;

3.1.3 Задания по разделу: «Понятие о САПР. Основные характеристики САПР»:

- Области применения и функциональные возможности САПР;
- Особенности технических решений в САПР;
- Основные программные платформы и продукты;

3.1.4 Контрольные вопросы по разделу «Принципы автоматизированного проектирования»:

- Программные средства машиностроительного проектирования
- Программные средства проектирования в области промышленного и гражданского строительства
- Основные программные платформы, используемые в САПР

3.1.5 Контрольные вопросы по разделу «Математические пакеты и системы компьютерной математики»:

- Особенности использования математических ППП

- Область применения математических ППП
- Средства математического программирования
- Функциональные возможности и основные свойства математических ППП.

3.1.6 Контрольные вопросы по разделу «Программные средства статистической обработки данных»:

3.1.7 Контрольные вопросы по разделу «Использование баз данных в пакетах прикладных программ, особенности их эксплуатации»:

- Виды ответственности за нарушения в области оборота ПО в соответствии с действующим законодательством РФ.
- Системы управления базами данных (СУБД).
- Серверы баз данных.
- Генераторы отчетов.

3.1.8 Контрольные вопросы по разделу «Специализированные пакеты прикладных программ»:

- Программные средства статистической обработки данных.
- ППП для проведения фундаментальных естественнонаучных исследований.
- Сетевые (графические) методы и модели для решения управленческих задач.
- Укажите стандарты (ГОСТ Р), применяемые при создании и эксплуатации ПО.

3.2 Критерии оценивания лабораторной работы:

- 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 «незачтено» выставляется, если выявляется неспособность обучающегося 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.

3.3. Типовые тестовые вопросы и задания по дисциплине приведены в Приложении №1.

Критерии оценивания тестовых заданий:

«зачтено» - 75-100% верных ответов;

«незачтено» - 0-74% верных ответов.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

Контрольные вопросы, которые при необходимости могут быть использованы для промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета:

1. Понятие о пакетах прикладных программ (ППП).
2. Критерии классификации ППП.
3. Пакеты общего назначения.
4. Системы автоматизированного проектирования.
5. Методо-ориентированные пакеты.
6. Проблемно-ориентированные пакеты.
7. Офисные пакеты.
8. Настольные издательские системы.
9. Программные средства мультимедиа.
10. Системы искусственного интеллекта (СИИ).
11. Правовое регулирование в области программного обеспечения.
12. Правовые методы защиты ПО (патенты, лицензионные соглашения, Положения об авторском праве и производственных секретах).
13. Атрибуты лицензионного ПО (знаки патентной защиты, производственного секрета, авторского права, зарегистрированной торговой марки, права на распространение продукта).
14. Классификация лицензий по отношениям правообладателей (исключительная, простая, этикеточная лицензии).
15. Классификация лицензий, по полноте прав пользователя (лицензия на рабочее место, для конечного пользователя, корпоративная, лицензия разработчика).
16. Классификация лицензий по способу приобретения продукта (Shareware, Clickware, OEM, «коробочная» и «оберточная» лицензии).
17. Виды ответственности за нарушения в области оборота ПО в соответствии с действующим законодательством РФ.
18. Системы управления базами данных (СУБД).

19. Серверы баз данных.
20. Генераторы отчетов.
21. Текстовые процессоры.
22. Табличные процессоры.
23. Средства презентационной графики.
24. Интегрированные пакеты (среды).
25. Системы автоматизированного проектирования (САПР).
26. Области применения и функциональные возможности САПР.
27. Основные программные платформы, используемые в САПР.
28. Программные средства машиностроительного проектирования.
29. Программные средства проектирования в области промышленного и гражданского строительства.
30. Средства математического программирования.
31. Программные средства статистической обработки данных.
32. ППП для проведения фундаментальных естественнонаучных исследований.
33. Сетевые (графические) методы и модели для решения управленческих задач.
34. Укажите стандарты (ГОСТ Р), применяемые при создании и эксплуатации ПО.

Критерии оценивания знаний на дифференцированном зачете:

Оценка **“отлично”** на зачете выставляется студенту, который:

- дал полный ответ на два вопроса.
- при ответе на дополнительные вопросы показал знание всех разделов курса.

Оценка **“хорошо”** на зачете выставляется студенту, который:

• дал ответ на два вопроса, за исключением наиболее трудных. Допускает незначительные неточности в доказательствах.

- при ответе на дополнительные вопросы показал знание всех разделов курса.

Оценка **“удовлетворительно”** на зачете выставляется студенту, который:

• дал ответ на два вопроса. Допускает неточности и пробелы в формулировках, не нарушающие общей логики рассуждений.

• при ответе на дополнительные вопросы показал знание основных понятий и наиболее важных законов программы курса.

Оценка **“неудовлетворительно”** выставляется студенту, который:

- при ответе на вопросы допускает грубые ошибки.

- отвечая на дополнительные вопросы, демонстрирует существенные пробелы в знаниях.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Пакеты прикладных программ» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (специализация «Безопасность открытых информационных систем»).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры информационной безопасности 20.04.2022 г. (протокол № 7).

Заведующая кафедрой



Н.Я.Великите

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Вариант 1

<p>Вопрос 1: Пакет прикладных программ – это комплекс программ, предназначенный для:</p> <ol style="list-style-type: none">1) решения определённого класса задач по некоторой тематике;2) решения только задач управления;3) выявления класса задач по некоторой тематике;4) любой набор программ.
<p>Вопрос 2: ППП общего назначения – это специализированные программы, предназначенные для:</p> <ol style="list-style-type: none">1) создания изображений и их показа на экране;2) для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя;3) поддержания работы конструкторов и технологов, занимающихся построением чертежей, схем, диаграмм, графическим модулированием и конструированием;4) универсальные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя.
<p>Вопрос 3: ППП автоматизированного проектирования:</p> <ol style="list-style-type: none">1) универсальные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя;2) специализированные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя;3) предназначены для поддержания работы конструкторов и технологов, занимающихся построением чертежей, схем, диаграмм, графическим модулированием и конструированием;4) специализированные программы, предназначенные для создания изображений и их показа на экране.
<p>Вопрос 4: Наиболее широко представлены реляционные СУБД для персональных компьютеров, не осуществляют:</p> <ol style="list-style-type: none">1) работу с базой данных через экранные формы;2) организацию запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня;3) генерацию отчётов различной структуры данных с подведением промежуточных и окончательных итогов;4) вычислительную обработку путём использования встроенных функций, программ, написанных с использованием языков программирования и макрокоманд;5) построение схем и диаграмм.
<p>Вопрос 5: Самыми большими проблемами применения серверов баз данных являются:</p> <ol style="list-style-type: none">1) обеспечение целостности (непротиворечивости) баз данных, решение вопроса, связанного с дублированием (тиражированием) данных по узлам сети и их синхронным обновлением;2) генерацию отчётов различной структуры данных с подведением промежуточных и окончательных итогов;3) организацию запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня;4) определение параметров ввода.
<p>Вопрос 6: Текстовые процессоры используются для:</p> <ol style="list-style-type: none">1) автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов.

<p>2) генерации отчётов различной структуры данных с подведением промежуточных и окончательных итогов.</p> <p>3) организации запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня.</p> <p>4) определения параметров ввода.</p>
<p>Вопрос 7: Табличный процессор используется для:</p> <p>1) организации запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня;</p> <p>2) автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов;</p> <p>3) генерации отчётов различной структуры данных с подведением промежуточных и окончательных итогов;</p> <p>4) вычислений силами конечного пользователя; средства деловой графики, программы специализированной обработки (встроенные функции, работа с базами данных, статистическая обработка данных и др.).</p>
<p>Вопрос 8: Интегрированные пакеты представляют собой набор нескольких программных систем...:</p> <p>1) функционально дополняющих друг друга, поддерживающих единые информационные технологии, реализованные на общей вычислительной и операционной платформе;</p> <p>2) функционально дополняющих друг друга, поддерживающих единые информационные технологии, реализованные на общей вычислительной и операционной платформе;</p> <p>3) функционально различающихся друг с другом, поддерживающих единые информационные технологии, реализованные на общей вычислительной и операционной платформе;</p> <p>4) слитые в единый комплекс набор программных систем, функционально дополняющих друг друга, поддерживающих единые информационные технологии, реализованные на общей вычислительной и операционной платформе.</p>
<p>Вопрос 9: Отличительными особенностями интегрированных пакетов не является:</p> <p>1) полнота информационных технологий для конечных пользователей;</p> <p>2) однотипный интерфейс конечного пользователя для всех программ, входящих в состав интегрированного;</p> <p>3) легкость обмена и ссылок на объекты, созданные программами интегрированного пакета.</p> <p>4) наличие единой языковой платформы для разбора макрокоманд, пользовательских программ;</p> <p>5) наличие средств модернизации операционной системы.</p>
<p>Вопрос 10: Методо-ориентированные ППП включают программные продукты:</p> <p>1) обеспечивающие, независимо от предметной области и функции информационных систем, математические, статические и другие методы решения задач;</p> <p>2) используемые для автоматического форматирования документов, вставки. рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов;</p> <p>3) специализированные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя;</p> <p>4) любой набор программ.</p>
<p>Вопрос 11: ППП автоматизированного проектирования:</p> <p>1) Visual FoxPro Standart 3.0.</p> <p>2) Access 2.0 for Windows.</p> <p>3) SQL Server for Windows NT 6.00.</p> <p>4) AutoCAD R13.</p>

Вопрос 12: ППП автоматизированного проектирования:

- 1) Autodesk WorkCentre.
- 2) Paradox for Windows 7.0.
- 3) Oracle 7.0.
- 4) Informix-Online 7.0.
- 5) Microsoft SQL Server 6.0.

Вопрос 13: Настольные издательские системы:

- 1) Paradox for Windows 7.0.
- 2) Oracle 7.0.
- 3) Informix-Online 7.0.
- 4) Microsoft SQL Server 6.0.
- 5) CorelDraw 6.0.

Вопрос 14: Настольные издательские системы:

- 1) Corel VENTURA 5.0.
- 2) Oracle 7.0.
- 3) Informix-Online 7.0.
- 4) Microsoft SQL Server 6.0.
- 5) CorelDraw 6.0.

Вопрос 15: ППП моделирования приборов:

- 1) LabVIEW.
- 2) Oracle 7.0.
- 3) Informix-Online 7.0.
- 4) Microsoft SQL Server 6.0.
- 5) CorelDraw 6.0.

Вариант 2

Вопрос 1: Пакет Maple – набор интерактивных программ:

- 1) позволяющих проводить аналитические выкладки и вычисления, снабженная средствами двумерной и трехмерной графики, имеющая мощный язык программирования и богатую библиотеку математических формул и сведений.
- 2) используемых для автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов.
- 3) формирующие организацию запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня.
- 4) специализированные программы, предназначенные для создания изображений и их показа на экране.

Вопрос 2: Пакет Matlab – интерактивная программа:

- 1) позволяющая проводить аналитические выкладки и вычисления, снабженная средствами двумерной и трехмерной графики, имеющая мощный язык программирования и богатую библиотеку математических формул и сведений.
- 2) используемая для автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов.
- 3) формирующая организацию запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня.
- 4) специализированные программы, предназначенные для создания изображений и их показа на экране.

Вопрос 3: MySQL – интерактивная программа:

- 1) позволяющая проводить аналитические выкладки и вычисления, снабженная средствами двумерной и трехмерной графики, имеющая мощный язык программирования и богатую библиотеку математических формул и сведений.
- 2) используемая для автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов.
- 3) формирующая организацию запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня.
- 4) специализированные программы, предназначенные для создания изображений и их показа на экране.

Вопрос 4: Пакет MS SQL – интерактивная программа:

- 1) позволяющая проводить аналитические выкладки и вычисления, снабженная средствами двумерной и трехмерной графики, имеющая мощный язык программирования и богатую библиотеку математических формул и сведений.
- 2) используемая для автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов.
- 3) формирующая организацию запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня.
- 4) специализированные программы, предназначенные для создания изображений и их показа на экране.

Вопрос 5: Для проверки условий в MathCAD служит оператор:

- 1) if.
- 2) While.
- 3) Case.
- 4) Else.

Вопрос 6: Оператор on error в MathCAD существует для того, чтобы:

- 1) перенаправить программу в случае возникновения ошибки.
- 2) обновлять программу в случае возникновения ошибки.
- 3) прекращать работу программы.
- 4) отключать проверку.

Вопрос 7: Матричные операция в MathCAD, которая возвращает единичную матрицу размера $n \times n$:

- 1) identity(n).
- 2) diag (v).
- 3) rank (M).
- 4) tr (M).
- 5) norme (M).

Вопрос 8: Матричные операция в MathCAD, которая возвращает диагональную матрицу, у которой на диагонали расположены элементы вектора v:

- 1) identity(n).
- 2) diag (v).
- 3) rank (M).
- 4) tr (M).
- 5) norme (M).

Вопрос 9: Матричные операция в MathCAD, которая возвращает ранг матрицы M:

- 1) identity(n).
- 2) diag (v).

3) rank (M). 4) tr (M). 5) norme (M).
Вопрос 10: Матричные операция в MathCAD, которая возвращает след (сумму диагональных элементов) матрицы M: 1) identity(n). 2) diag (v). 3) rank (M). 4) tr (M). 5) norme (M).
Вопрос 11: Матричные операция в MathCAD, которая возвращает евклидову норму матрицы M (корень из суммы квадратов всех элементов): 1) diag (v). 2) rank (M). 3) tr (M). 4) norme (M).
Вопрос 12: Функция для решения обыкновенных дифференциальных уравнений в MathCAD: 1) odesolve(t,t ₁). 2) diag (v). 3) rank (M). 4) tr (M).
Вопрос 13: MathCAD содержит следующую встроенную функцию для решения дифференциальных уравнений по методу Рунге-Кутта с фиксированным шагом интегрирования: 1) Rkfixed. 2) Rkadapt. 3) Bulstoer. 4) diag (v).
Вопрос 14: MathCAD содержит следующую встроенную функцию для решения дифференциальных уравнений по методу Рунге-Кутта с переменным шагом интегрирования: 1) Rkfixed. 2) Rkadapt. 3) Bulstoer. 4) diag (v).
Вопрос 15: MathCAD содержит следующую встроенную функцию для решения дифференциальных уравнений по Булирша-Штера: 1) Rkfixed. 2) Rkadapt. 3) Bulstoer. 4) diag (v).

Вариант 3

Вопрос 1: ППП общего назначения – это: 1) универсальные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя. 2) специализированные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя.

3) предназначены для поддержания работы конструкторов и технологов, занимающихся построением чертежей, схем, диаграмм, графическим модулированием и конструированием.
4) специализированные программы, предназначенные для создания изображений и их показа на экране.

Вопрос 2: Пакет Matlab – интерактивная программа:

- 1) позволяющая проводить аналитические выкладки и вычисления, снабженная средствами двумерной и трехмерной графики, имеющая мощный язык программирования и богатую библиотеку математических формул и сведений.
- 2) используемая для автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов.
- 3) формирующая организацию запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня.
- 4) специализированные программы, предназначенные для создания изображений и их показа на экране.

Вопрос 3: Наиболее широко представлены реляционные СУБД для персональных компьютеров, не осуществляют:

- 1) работу с базой данных через экранные формы.
- 2) организацию запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня.
- 3) генерацию отчетов различной структуры данных с подведением промежуточных и окончательных итогов.
- 4) вычислительную обработку путём использования встроенных функций, программ, написанных с использованием языков программирования и макрокоманд.
- 5) построение схем и диаграмм.

=

Вопрос 4: Пакет MS SQL – интерактивная программа:

- 1) позволяющая проводить аналитические выкладки и вычисления, снабженная средствами двумерной и трехмерной графики, имеющая мощный язык программирования и богатую библиотеку математических формул и сведений.
- 2) используемая для автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов.
- 3) формирующая организацию запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня.
- 4) специализированные программы, предназначенные для создания изображений и их показа на экране.

Вопрос 5: Текстовые процессоры– программы, осуществляющие:

- 1) программы, используемые для автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов.
- 2) генерацию отчетов различной структуры данных с подведением промежуточных и окончательных итогов.
- 3) организацию запросов на поиск данных с помощью специальных языков запросов высокого уровня.
- 4) определение параметров ввода.

Вопрос 6: Оператор on error в MathCAD существует для того, чтобы:

- 1) перенаправлять программу в случае возникновения ошибки.
- 2) обновлять программу в случае возникновения ошибки.

- 3) прекращать работу программы.
- 4) отключать проверку.

Вопрос 7: Отличительными особенностями интегрированных пакетов не является:

- 1) полнота информационных технологий для конечных пользователей.
- 2) однотипный интерфейс конечного пользователя для всех программ, входящих в состав интегрированного.
- 3) легкость обмена и ссылок на объекты, созданные программами интегрированного пакета.
- 4) наличие единой языковой платформы для разбора макрокоманд, пользовательских программ.
- 5) наличие средств модернизации операционной системы.

Вопрос 8: Матричные операция в MathCAD, которая возвращает диагональную матрицу, у которой на диагонали расположены элементы вектора v :

- 1) identity(n).
- 2) diag (v).
- 3) rank (M).
- 4) tr (M).
- 5) norme (M).

Вопрос 9: Методо-ориентированные ППП включает программные продукты:

- 1) обеспечивающие, независимо от предметной области и функции информационных систем, математические, статические и другие методы решения задач.
- 2) используемые для автоматического форматирования документов, вставки. рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов.
- 3) специализированные программные продукты, предназначенные для автоматизации разработки и эксплуатации функциональных задач пользователя.
- 4) любой набор программ.

Вопрос 10: Матричные операция в MathCAD, которая возвращает след (сумму диагональных элементов) матрицы M :

- 1) identity(n).
- 2) diag (v).
- 3) rank (M).
- 4) tr (M).
- 5) norme (M).

Вопрос 11: ППП моделирования приборов:

- 1) LabVIEW.
- 2) Oracle 7.0.
- 3) Informix-Online 7.0.
- 4) Microsoft SQL Server 6.0.
- 5) CorelDraw 6.0.

Вопрос 12: Функция для решения обыкновенных дифференциальных уравнений в MathCAD:

- 1) odesolve(t,t₁).
- 2) diag (v).
- 3) rank (M).
- 4) tr (M).

Вопрос 13: ППП Настольные издательские системы:

- 1) Paradox for Windows 7.0.
- 2) Oracle 7.0.
- 3) Informix-Online 7.0.

- 4) Microsoft SQL Server 6.0.
- 5) CorelDraw 6.0.

Вопрос 14: MathCAD содержит следующую встроенную функцию для решения дифференциальных уравнений по методу Рунге-Кутты с переменным шагом интегрирования:

- 1) Rkfixed.
- 2) Rkadapt.
- 3) Bulstoer.
- 4) diag (v).

Вопрос 15: ППП автоматизированного проектирования:

- 1) Visual FoxPro Standart 3.0.
- 2) Access 2.0 for Windows.
- 3) SQL Server for Windows NT 6.00.
- 4) AutoCAD R13.