

**Вопросы к экзамену по дисциплине
«Вычислительная техника, программирование и расчеты на ЭВМ» (1 семестр)**

1. Работа в Microsoft Word. Редактирование документа. Расстановка переносов, проверка правописания, замена текста.
2. Работа в Microsoft Word. Редактирование документа. Оформление текста, шрифт. Изменение интервалов между символами. Параметры абзацев.
3. Работа в Microsoft Word. Редактирование документа. Установка выравнивания абзацев, установка отступов, межстрочные интервалы, создание списка.
4. Работа в Microsoft Word. Редактирование документа. Использование и создание стилей.
5. Табличный процессор MS Excel. Основные понятия: рабочая книга, лист, ячейка, активная ячейка, адрес ячейки, диапазон ячеек, блок ячеек, ссылка, абсолютная ссылка, относительная ссылка, формула.
6. Табличный процессор MS Excel. Арифметические и текстовые операторы, операторы сравнения и операторы ссылок.
7. Табличный процессор MS Excel. Математические функции Excel. Функции округления.
8. Табличный процессор MS Excel. Функции для работы с векторами. Логические функции.
9. Табличный процессор MS Excel. Статистические функции. Функции категории «Текстовые».
10. Табличный процессор MS Excel. Построение диаграмм.
11. СКА Maple. Выделение частей выражений. Тожественные преобразования выражений.
12. СКА Maple. Решение уравнений, неравенств и систем уравнений.
13. СКА Maple. Графические функции и анимация. Библиотеки Maple.
14. Базовые элементы языка Паскаль. Данные и их типы.
15. Алфавит языка Delphi (Паскаль). Правила формирования идентификатора.
16. Структура программы на языке Delphi (Паскаль).
17. Константы и переменные в языке Delphi.
18. Классификация типов данных в Паскале. Стандартные скалярные типы данных в языке Delphi.
19. Операции, допустимые над данными числовых типов. Стандартные функции, допустимые для числовых типов данных.
20. Классификация типов данных в Delphi. Типы данных, определенные пользователем.
21. Понятие оператора. Простые операторы языка Delphi.
22. Процедуры ввода-вывода в языке Delphi. Форматный вывод данных.
23. Условный оператор If в языке Delphi. Реализация простого и сложного логического условия с использованием оператора If.
24. Оператор повтора While в языке Delphi. Использование оператора повтора While на примере табулирования функций.
25. Оператор повтора For в языке Delphi. Вычисление сумм (произведений) конечного числа элементов ряда.
26. Оператор повтора Repeat в языке Delphi. Реализация итерационных циклов.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Информатика, численные методы и компьютерная графика: методические указания и задания к контрольным работам для студентов заочного факультета специальности 50 01 01 «Технология пряжи, тканей, трикотажа и нетканых материалов». Сост.: Окишева Т.Н. Витебск : УО «ВГТУ», 2007 – 54 с.
2. Справка MS Excel.
3. Вардомацкая, Е. Ю. Информатика в прикладных задачах легкой промышленности : учебное пособие / Е. Ю. Вардомацкая, Т. Н. Окишева. – Витебск : УО «ВГТУ», 2007. – 188 с.

4. Вардомацкая, Е. Ю. Информатика. В двух частях. Часть I : учебное пособие / Е. Ю. Вардомацкая, Т. Н. Окишева. – Витебск : УО «ВГТУ», 2007. – 219 с.
5. Вардомацкая, Е. Ю. Информатика. В двух частях. Часть II. Excel : учебное пособие / Е. Ю. Вардомацкая, Т. Н. Окишева. – Витебск : УО «ВГТУ», 2007. – 238 с.
6. Информатика: методические указания к выполнению расчетно-графической работы для студентов специальностей 50 01 01 «Технология пряжи, тканей, трикотажа и нетканых материалов», 25 01 07 «Экономика и управление на предприятии», 26 02 02 «Менеджмент», 26 02 03 «Маркетинг», 27 01 01 «Экономика и организация производства (легкая промышленность)». Сост.: Вардомацкая Е.Ю., Окишева Т.Н. Витебск : УО «ВГТУ», 2007. - 57 с.
7. «Информатика, численные методы и компьютерная графика»: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов дневного отделения специальностей конструкторско-технологического факультета. Часть 2. Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2005 г. Составители: доц. Терентьев В.П., асс. Казаков В.Е., асс. Стасеня Т.П., асс. Дягилев А.С.
8. «Информатика. Программирование на языке Delphi. Методические указания и задания к лабораторным работам для студентов ХТФ специальности 1-50 01 01 «Технология пряжи, тканей, трикотажа и нетканых материалов». Составитель Стасеня Т.П.
9. Информатика. Табличный процессор MS Excel: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 1-50 01 01 «Технология пряжи, тканей, трикотажа и нетканых материалов» дневной формы обучения. Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2012. Составители: ст.пр. Стасеня Т.П., ст.пр. Соколов И.В.
10. Информатика. Основы программирования: методические указания и задания к лабораторным работам для студентов ХТФ специальности 1-50 01 01 «Технология пряжи, тканей, трикотажа и нетканых материалов». Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2010. Составитель: ст.пр. Стасеня Т.П.
11. Информатика. Основы программирования и алгоритмизации: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 1-50 01 02 дневной сокращенной формы обучения Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2011. Составитель: ст.пр. Стасеня Т.П.