

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
в форме экзамена**

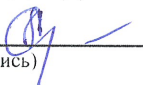
по учебной дисциплине **ЕН.02 Информатика**

по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН

методической комиссией программирования и компьютерных дисциплин
Протокол № 1 от «26» августа 2022 г.

Председатель методической комиссии

 / С. А. Сердюк
(подпись)

Разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **15.02.08 Технология машиностроения.**

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора по учебной работе

 / В. В. Захаров
(подпись)

Составитель:

Лызлов Максим Сергеевич, преподаватель Колледжа Луганского государственного университета имени Владимира Даля

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины ЕН.02 Информатика обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

следующими умениями (У):

У1 выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;

У2 использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

У3 использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

У4 обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

У5 получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

У6 применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

У7 применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций,

знаниями (З):

З1 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;

З2 основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;

З3 устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

З4 методы и приемы обеспечения информационной безопасности;

З5 методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

З6 общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее ЭВМ) и вычислительных систем;

З7 основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность,

которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине ЕН.02 Информатика, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Контроль и оценивание уровня освоения учебной дисциплины по темам

Таблица 1

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Тема 1.1 Информация. Информатика. ИТ	Устный опрос	У2, У4, З2, З3, З5 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3 ОК 1-9		
Тема 1.2 Теоретические основы вычислительной техники.	Устный опрос Лабораторная работа №1 Лабораторная работа №2 Лабораторная работа №3 Лабораторная работа №4	У1, У3, У4, У7, З1, З2, З4 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3 ОК 1-9		
Тема 1.3 Программное обеспечение.	Устный опрос Лабораторная работа №5 Лабораторная работа №6 Лабораторная работа №7 Лабораторная работа №8 Лабораторная работа №9 Лабораторная работа №10 Лабораторная работа №11 Лабораторная работа №12	У1, У3, У4, У7, З1, З2, З4 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3 ОК 1-9		
Тема 2.1 Компьютерная графика. Графические редакторы.	Лабораторная работа №13 Лабораторная работа №14 Лабораторная работа №15 Лабораторная работа №16 Самостоятельная работа	У3, У4, У6, У7, З1, З3, З6 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3 ОК 1-9		
Тема 2.2 Компьютерные сети.	Устный опрос Лабораторная работа №17	У1, У2, У3, У4, З1, З4 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3		

Интернет.	Лабораторная работа №18 Лабораторная работа №19	ОК 1-9		
Тема 2.3 Современные информационные технологии.	Устный опрос Лабораторная работа №20	У1, У6, 31, 34 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3 ОК 1-9		
Промежуточная аттестация			Экзамен	У1, У2, У3, У4, У5, У6, У7 31, 32, 33, 34, 35, 36 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3 ОК 1-9

3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для текущего контроля представлены в Приложении А.

3.2. Задания для промежуточной аттестации в виде экзамена представлены в Приложении Б.

4. Условия проведения промежуточной аттестации

Количество вариантов заданий для аттестующихся: 20.

Время выполнения задания — 1 час 20 мин.

Оборудование: ПК, пакет прикладных программ MS Office.

V. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень учебных достижений	Показатели оценки результатов
«5»	Глубокое и полное владение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется, умеет применить теоретические знания при решении практических ситуаций, высказать и обосновать свои суждения, грамотное и логичное построение высказывания.
«4»	Полное освоение учебного материала, грамотное его изложение, владение понятийным аппаратом, но содержание и/или форма ответа имеют отдельные недостатки.
«3»	Знание и понимание основных положений учебного материала, неполное и/или непоследовательное его изложение, неточности в определении понятий, отсутствие обоснования высказываемых суждений.
«2»	Незнание содержания учебного материала, неумение выделять главное и второстепенное, ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

**задания для промежуточной аттестации
в виде дифференцированного зачета**

**КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ**

Рассмотрено и утверждено
на заседании методической комиссии
программирования и компьютерных дисциплин
Протокол от «__» _____ 202__ года №__
Председатель комиссии _____ / С.А. Сердюк

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
_____/ В. В. Захаров
«__» _____ 20__ г.

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ
для проведения промежуточной аттестации
в форме экзамена**

по учебной дисциплине **ЕН.02 Информатика**

по специальности **15.02.08 Технология машиностроения**

формы обучения очная

Преподаватель _____ / М.С. Лызлов

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 1

1. Информационные технологии, их структура
2. Текстовый редактор MS Word. Форматирование текстового документа.
3. Практическое задание.

Создайте таблицу в редакторе MS Excel по образцу:

	А	В	С	Д
1	<i>Название озера</i>	<i>Площадь (ТЫС, КВ,М.)</i>	<i>Глубина (м)</i>	<i>Высота над уровнем моря</i>
2	Байкал	31,5	1520	456
3	Танганьика	34	1470	773
4	Виктория	68	80	1134
5	Гурон	59,6	288	177
6	Аральское море	51,1	61	53
7	Мичиган	58	281	177

В соответствующих столбцах подсчитайте минимальную глубину, максимальную площадь, среднюю высоту. Добавьте заголовок таблицы – «Информация об озерах». Внимание! Таблица должна выглядеть, как на образце!

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 2

1. Информация, виды информации
2. Табличный процессор, его функции.
3. Практическое задание.

В текстовом редакторе оформить текст следующего содержания

***Вставка рисунка из библиотеки рисунков ClipArt в текст
документа В.***

- Вызвать на экран окно документа В и установить курсор в позицию вставки рисунка.
 - Выполнить /Вставка/Рисунок: на экране ДП, подобная ДП «Открыть» (вызов файла на экран).
 - Найти, используя список «Каталог», в папке редактора WORD папку ClipArt и раскрыть её; в списке «Тип» установить «*.wmf»; в списке «Файл» выделить имя некоторого файла: в окне «Просмотр» появляется рисунок– «ОК»: рисунок включен в текст.
-

Набрать предложенный текст, выравнивать его по ширине, а заголовок по центру. Для заголовка установить размер шрифта 20, для текста– 14. Для заголовка установить шрифт Monotype Corsiva, для текста– Times New Roman. Для текста установить маркированный список. В заголовке между словами вставить символ Σ . В последнем пункте все буквы «о» заменить на буквы «п».

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 3

1. Файловые системы
2. Возможности видеомонтажа в MovieMaker. Интерфейс программы. Принципы создания слайд-шоу. Возможности монтажа клипа
3. Практическое задание.

2. Создайте многоуровневый список «Программное обеспечение современного компьютера»:

1. Системное программное обеспечение
 1.1. Операционные системы
 1.1.1. Windows
 1.1.2. Linux
 1.1.3. Mac OS
 1.2. Сервисные программы
 1.2.1. Программы обслуживания дисков
 1.2.2. Архиваторы
 1.2.3. Антивирусные программы
 1.2.4. Коммуникационные программы
 2. Прикладное программное обеспечение
 2.1. Приложения общего назначения
 2.1.1. Текстовые редакторы
 2.1.1.1. Word
 2.1.1.2. Writer
 2.1.2. Электронные таблицы
 2.1.3. Графические редакторы
 2.1.3.1. Paint
 2.1.3.2. Gimp
 2.1.4. Редакторы презентаций

2.2. Приложения специального назначения
 2.2.1. Издательские системы
 2.2.2. Бухгалтерские программы
 2.2.3. Математические пакеты
 2.2.4. Геоинформационные системы
 3. Системы программирования
 3.1. Лого
 3.2. Паскаль

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
 (подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
 (подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 4

1. Общий обзор программного обеспечения
2. Математический редактор MathCAD. Назначение, интерфейс, принципы работы
3. Практическое задание.

Создайте таблицу в документе MS Word

Номер абзаца	Свойства абзаца						Форматирование символов
	Отступ		Выравнивание	Междустрочный интервал	Интервалы		
	слева	первой строки			перед	после	
1	↓	0	по центру	одинарный	0	0	Arial, 18
2	↓	↓	↓	↓	0	↓	↓
3	↓	↓	↓	↓	150	↓	Arial, 24, полужирный
4	↓	↓	↓	↓	30	150	Arial, 28, полужирный, курсив
5	8	↓	по левому краю	↓	0	0	Arial, 16

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

**КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 5

1. Информационные процессы
2. Табличный процессор. Диаграммы
3. Практическое задание.

Наберите два абзаца из вашего ответа.

Примените следующие параметры форматирования:

Для заголовка (заголовок – номер билета) - шрифт Arial, 16 размера, подчеркнутый, выравнивание - по центру.

Для первого абзаца - шрифт Times New Roman, 14 размера, межбуквенный интервал - разреженный, выравнивание - по центру, отступ слева - 0,9 см, первая строка - отступ 1,34 см, интервал перед абзацем - 12 пт, межстрочный интервал - одинарный.

Во втором абзаце первые три слова выделите курсивом, буквы - красного цвета, подчеркнутые синим цветом, масштаб букв - 150 %, смещение книзу на 5 пт. Для абзаца сделайте отступ справа - 1 см, межстрочный интервал - 1,5.

В первом абзаце вторую строку выделить курсивом, с тенью, масштаб букв - 80%, межбуквенный интервал - уплотненный на 1,2 пт, межстрочный интервал - одинарный, первая строка - выступление на 1,2 см.

Изменить параметры страницы, поставив: сверху и снизу - 1,5 см, справа - 4,5 см, слева - 1,5 см.

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 6

1. Программное обеспечение информационных технологий
2. Системы управления базами данных, основные понятия и принципы работы с ними. СУБД MS Access
3. Практическое задание.

Создать в документе MS Word формулы:

$$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x)}{\varphi(x)} = \frac{\lim_{x \rightarrow x_0} f(x)}{\lim_{x \rightarrow x_0} \varphi(x)}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sqrt{n} \cdot 5^{2n+1}}{(n+1)!}$$

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 7

1. Файловые системы
2. Возможности видеомонтажа в MovieMaker. Интерфейс программы. Принципы создания слайд-шоу. Возможности монтажа клипа
3. Практическое задание.

2. Создайте многоуровневый список «Программное обеспечение современного компьютера»:

1. Системное программное обеспечение

- 1.1. Операционные системы
 - 1.1.1. Windows
 - 1.1.2. Linux
 - 1.1.3. Mac OS
- 1.2. Сервисные программы
 - 1.2.1. Программы обслуживания дисков
 - 1.2.2. Архиваторы
 - 1.2.3. Антивирусные программы
 - 1.2.4. Коммуникационные программы

2. Прикладное программное обеспечение

- 2.1. Приложения общего назначения
 - 2.1.1. Текстовые редакторы
 - 2.1.1.1. Word
 - 2.1.1.2. Writer
 - 2.1.2. Электронные таблицы
 - 2.1.3. Графические редакторы
 - 2.1.3.1. Paint
 - 2.1.3.2. Gimp
 - 2.1.4. Редакторы презентаций

- 2.2. Приложения специального назначения
 - 2.2.1. Издательские системы
 - 2.2.2. Бухгалтерские программы
 - 2.2.3. Математические пакеты
 - 2.2.4. Геоинформационные системы
- 3. Системы программирования
 - 3.1. Лого
 - 3.2. Паскаль

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 8

1. Системное программное обеспечение
2. Математический редактор MathCAD Законы вычисления элементов матриц
3. Практическое задание.

Откройте текстовый редактор. Наберите два абзаца из вашего ответа.

Примените следующие параметры форматирования:

Для заголовка (заголовок – номер билета) - шрифт Arial, 16 размера, подчеркнутый, выравнивание - по центру.

Для первого абзаца - шрифт Times New Roman, 14 размера, межбуквенный интервал - разреженный, выравнивание - по центру, отступ слева - 0,9 см, первая строка - отступ 1,34 см, интервал перед абзацем - 12 пт, межстрочный интервал - одинарный.

Во втором абзаце первые три слова выделите курсивом, буквы - красного цвета, подчеркнутые синим цветом, масштаб букв - 150 %, смещение книзу на 5 пт. Для абзаца сделайте отступ справа - 1 см, межстрочный интервал - 1,5.

В первом абзаце вторую строку выделить курсивом, с тенью, масштаб букв - 80%, межбуквенный интервал - уплотненный на 1,2 пт, межстрочный интервал - одинарный, первая строка - выступление на 1,2 см.

Изменить параметры страницы, поставив: сверху и снизу - 1,5 см, справа - 4,5 см, слева - 1,5 см.

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

**КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 9

1. Служебные программы ОС Windows
2. Решение уравнений в пакете MathCAD
3. Практическое задание.

Откройте текстовый редактор. Наберите два абзаца из вашего ответа.

Примените следующие параметры форматирования:

Для заголовка (заголовок – номер билета) - шрифт Arial, 16 размера, подчеркнутый, выравнивание - по центру.

Для первого абзаца - шрифт Times New Roman, 14 размера, межбуквенный интервал - разреженный, выравнивание - по центру, отступ слева - 0,9 см, первая строка - отступ 1,34 см, интервал перед абзацем - 12 пт, межстрочный интервал - одинарный.

Во втором абзаце первые три слова выделите курсивом, буквы - красного цвета, подчеркнутые синим цветом, масштаб букв - 150 %, смещение книзу на 5 пт. Для абзаца сделайте отступ справа - 1 см, межстрочный интервал - 1,5.

В первом абзаце вторую строку выделить курсивом, с тенью, масштаб букв - 80%, межбуквенный интервал - уплотненный на 1,2 пт, межстрочный интервал - одинарный, первая строка - выступление на 1,2 см.

Изменить параметры страницы, поставив: сверху и снизу - 1,5 см, справа - 4,5 см, слева - 1,5 см.

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

**КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 10

1. Операционные системы
2. Математический редактор MathCAD. Функции и графики функций
3. Практическое задание.

В редакторе MS Excel создать лист "Вычисления", на котором рассчитать таблицу значений функции $f(x) = \sqrt{x^2 + k^2}$, где x изменяется от -2 до 2 с шагом 0,5, k – параметр, задающийся пользователем таблицы. На втором листе построить график функции $y = x^2$ на отрезке от -5 до 5 с шагом 1

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 11

1. Общий обзор прикладного программного обеспечения
2. Создание таблиц в СУБД MS Access
3. Практическое задание.

В табличном редакторе создать таблицу

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Список сотрудников фирмы "Консульт"										
2	№ п/п	ФИО	Пол	Должность	Должностной оклад	Дата приема на работу	Стаж	Владение иностранным языком	Отдел	Надбавка за владение иностранным языком	К оплате
3	1	Антонов Л.П.	м	нач. отдела		15.05.1995		владеет	1		
4	2	Витченко Б.В.	м	консультант		11.11.1994			1		
5	3	Дмитриев П.И.	м	консультант		13.02.1991			1		
6	4	Ильин И.Г.	м	консультант		21.11.1998		владеет	2		
7	5	Николаев Б.О.	м	аудитор		11.11.1999			1		
8	6	Тимофеева Г.Б.	ж	нач. отдела		11.11.2004		владеет	2		
9	7	Антонова О.Г.	ж	консультант		02.02.1993		владеет	2		
10	8	Василенко П.Г.	м	аудитор		09.02.1991			2		
11	9	Иваненко И.В.	м	аудитор		20.10.2007			2		
12	Среднее				х		х			х	х
13	Минимум				х		х			х	х
14	Максимум				х		х			х	х
15	Всего										х

Вычислить:

Должностной оклад: начальник отдела – 5500 руб , аудитор – 5400 руб, консультант – 5200 руб. Стаж (с) работы в организации (в годах), средние, максимальные, минимальные значения для полей, обозначенных х. Всего по полю К оплате

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

**КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 12

1. Обслуживание системы Windows
2. Решение систем уравнений в пакете MathCAD
3. Практическое задание.

В табличном редакторе на первом листе вычислить x по формуле

$$X = \frac{2ab_2 + \sqrt{cd + a}}{5e - b} - |3d - c_3|, \text{ если } a=9, b=3, c=5, d=7.$$

На втором листе построить график функции $F(x) = \sin x + 2$ на отрезке от -10 до 10 с шагом 2.

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 13

1. Информационные технологии, их классификация
2. Современные способы организации презентаций. Создание презентации в приложении MS PowerPoint. Мастер автосодержания. Оформление презентации. Настройка фона и анимации
3. Практическое задание.

Откройте текстовый редактор. Наберите два абзаца из вашего ответа.

Примените следующие параметры форматирования:

Для заголовка (заголовок – номер билета) - шрифт Arial, 16 размера, подчеркнутый, выравнивание - по центру.

Для первого абзаца - шрифт Times New Roman, 14 размера, межбуквенный интервал - разреженный, выравнивание - по центру, отступ слева - 0,9 см, первая строка - отступ 1,34 см, интервал перед абзацем - 12 пт, межстрочный интервал - одинарный.

Во втором абзаце первые три слова выделите курсивом, буквы - красного цвета, подчеркнутые синим цветом, масштаб букв - 150 %, смещение книзу на 5 пт. Для абзаца сделайте отступ справа - 1 см, межстрочный интервал - 1,5.

В первом абзаце вторую строку выделить курсивом, с тенью, масштаб букв - 80%, межбуквенный интервал - уплотненный на 1,2 пт, межстрочный интервал - одинарный, первая строка - выступление на 1,2 см.

Изменить параметры страницы, поставив: сверху и снизу - 1,5 см, справа - 4,5 см, слева - 1,5 см.

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 14

1. Пакет MS Office, принципы построения
2. Понятие мультимедиа технологии. Составляющие части мультимедиа. Области применения мультимедиа приложений
3. Практическое задание.

Откройте текстовый редактор. Наберите два абзаца из вашего ответа.

Примените следующие параметры форматирования:

Для заголовка (заголовок – номер билета) - шрифт Arial, 16 размера, подчеркнутый, выравнивание - по центру.

Для первого абзаца - шрифт Times New Roman, 14 размера, межбуквенный интервал - разреженный, выравнивание - по центру, отступ слева - 0,9 см, первая строка - отступ 1,34 см, интервал перед абзацем - 12 пт, межстрочный интервал - одинарный.

Во втором абзаце первые три слова выделите курсивом, буквы - красного цвета, подчеркнутые синим цветом, масштаб букв - 150 %, смещение книзу на 5 пт. Для абзаца сделайте отступ справа - 1 см, межстрочный интервал - 1,5.

В первом абзаце вторую строку выделить курсивом, с тенью, масштаб букв - 80%, межбуквенный интервал - уплотненный на 1,2 пт, межстрочный интервал - одинарный, первая строка - выступление на 1,2 см.

Изменить параметры страницы, поставив: сверху и снизу - 1,5 см, справа - 4,5 см, слева - 1,5 см.

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

**КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 15

1. Программное обеспечение информационных технологий
2. Текстовый редактор MS Word. Списки
3. Практическое задание.

В табличном редакторе на первом листе вычислить x по формуле

$$X = \frac{2ab^2 + \sqrt{cd + a}}{5e - b} - |3d - c^3|, \text{ если } a=9, b=3, c=5, d=7.$$

На втором листе построить график функции $F(x) = \sin x + 2$ на отрезке от -10 до 10 с шагом 2.

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

**КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 16

1. Информационные технологии, их структура
2. Текстовый редактор MS Word. Работа с таблицами
3. Практическое задание.

В табличном редакторе на первом листе вычислить x по формуле

$$X = \frac{2ab_2 + \sqrt{cd + a}}{5e - b} - |3d - c|, \text{ если } a=9, b=3, c=5, d=7.$$

На втором листе построить график функции $F(x) = \sin x + 2$ на отрезке от -10 до 10 с шагом 2.

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 17

1. Системное программное обеспечение
2. Создание презентации в приложении MS PowerPoint. Мастер автосодержания
3. Практическое задание.

Создайте таблицу в документе MS Word

Номер абзаца	Свойства абзаца						Форматирование символов
	Отступ		Выравнивание	Междустрочный интервал	Интервалы		
	слева	первой строки			перед	после	
1	↓	0	по центру	одинарный	0	0	Arial, 18
2	↓	↓	↓	↓	0	↓	↓
3	↓	↓	↓	↓	150	↓	Arial, 24, полужирный
4	↓	↓	↓	↓	30	150	Arial, 28, полужирный, курсив
5	8	↓	по левому краю	↓	0	0	Arial, 16

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 18

1. Файловые системы.
2. Работа с СУБД MS Access, ее объекты
3. Практическое задание.

Создайте таблицу в редакторе MS Excel по образцу:

	A	B	C	D
1	<i>Название озера</i>	<i>Площадь (ТЫС, КВ,М.)</i>	<i>Глубина (м)</i>	<i>Высота над уровнем моря</i>
2	Байкал	31,5	1520	456
3	Танганьика	34	1470	773
4	Виктория	68	80	1134
5	Гурон	59,6	288	177
6	Аральское море	51,1	61	53
7	Мичиган	58	281	177

В соответствующих столбцах подсчитайте минимальную глубину, максимальную площадь, среднюю высоту. Добавьте заголовок таблицы – «Информация об озерах». Внимание! Таблица должна выглядеть, как на образце!

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 19

1. Пакет MS Office, его структура.
2. Текстовый редактор MS Word. Редактирование текстового документа
3. Практическое задание.

В табличном редакторе создать таблицу

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Список сотрудников фирмы "Консульт"										
2	№ п/п	ФИО	Пол	Должность	Должностной оклад	Дата приема на работу	Стаж	Владение иностранным языком	Отдел	Надбавка за владение иностранным языком	К оплате
3	1	Антонов П.П.	м	нач. отдела		15.05.1995		владеет	1		
4	2	Витченко Б.В.	м	консультант		11.11.1994			1		
5	3	Дмитриев П.И.	м	консультант		13.02.1991			1		
6	4	Ильин И.Г.	м	консультант		21.11.1998		владеет	2		
7	5	Николаев Б.О.	м	аудитор		11.11.1999			1		
8	6	Тимофеева Г.Б.	ж	нач. отдела		11.11.2004		владеет	2		
9	7	Антонова О.Г.	ж	консультант		02.02.1993		владеет	2		
10	8	Василенко П.Г.	м	аудитор		09.02.1991			2		
11	9	Иваненко И.В.	м	аудитор		20.10.2007			2		
12	Среднее				х		х			х	х
13	Минимум				х		х			х	х
14	Максимум				х		х			х	х
15	Всего										х

Вычислить:

Должностной оклад: начальник отдела – 5500 руб , аудитор – 5400 руб, консультант – 5200 руб. Стаж (с) работы в организации (в годах), средние, максимальные, минимальные значения для полей, обозначенных х. Всего по полю К оплате

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)

**КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 15.02.08 Технология машиностроения

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

Курс II Форма обучения очная

Билет 20

1. Операционные системы
2. Математический редактор MathCAD. Функции и графики функций
3. Практическое задание.

В редакторе MS Excel создать лист "Вычисления", на котором рассчитать таблицу значений функции $f(x) = \sqrt{x^2 + k^2}$, где x изменяется от -2 до 2 с шагом 0,5, k – параметр, задающийся пользователем таблицы. На втором листе построить график функции $y = x^2$ на отрезке от -5 до 5 с шагом 1

Председатель методической комиссии _____ С.А. Сердюк
(подпись)

Преподаватель _____ М.С. Лызлов
(подпись)