

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 21.06.2024 19:51:10  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf876

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Приложение к рабочей программе по дисциплине

### Цифровая грамотность, 3 семестр

Код, направление подготовки	05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль)	Экология
Форма обучения	Очная
Кафедра разработчик	ИВТ
Выпускающая кафедра	Кафедра экологии и биофизики

#### Примерные вопросы для контрольной работы:

1. Исследовать характеристики Wi-Fi соединения.

- установить на ноутбук программу WiFi Analyser с сайта <https://www.microsoft.com/ru-ru/p/wifi-analyzer/9nblggh33n0n> или на смартфон на платформе Андроид из Google Play,
- запустить программу WiFi Analyser и измерить параметры Wi-Fi роутера (смартфона, включенного в режим раздачи Интернет) на расстоянии 1 м от ноутбука (второго смартфона): частота (МГц), ширина канала (МГц), номер канала, уровень сигнала ( $P_c, \text{дБм}$ ) и протокол,
- рассчитать дальность работы беспроводного канала связи в свободном пространстве и мощность передатчика роутера.

2. Создать 4-х страничную базу данных в Excel в форме таблиц:

- первая таблица с заголовками: вид работы (монтаж, настройка, подготовительные операции), стоимость видов выездной работы (15 тыс. руб., 10 тыс. руб., 5 тыс. руб.), объёмы работ (необходимо количество выездов по каждому виду работ),
- вторая таблица с заголовками - квалификационный разряд (1, 2, 3, 4, 5), оклад (70 тыс.руб., 75 тыс.руб., 80 тыс.руб., 85 тыс.руб., 90 тыс.руб.),
- третья таблица с заголовками - фамилия работника, квалификационный разряд (необходимо каждому частнику проекта присвоить один из разрядов: 1, 2, 3, 4, 5), оклад, премия,
- четвёртая таблица с заголовками - квалификационный разряд (1, 2, 3, 4, 5), премия (10%, 15%, 25%, 50%, 70%),
- пятая таблица с заголовками - фамилия участника, сумма к выдаче,
- шестая таблица с заголовками – выручка, начисленная зарплата работников, денежные средства на социальное обеспечение и пенсионное обеспечение (35% от начисленной зарплаты, текущая прибыль (убыток),
- выполнить ассоциативную связь между таблицами и рассчитать полагающуюся каждому участнику проекта сумму к выдаче как результат суммирования оклада и премии, выручку и текущую прибыль (убыток) предприятия.

3. Используя сервис Google-Документы найдите в Википедии текст, раскрывающий биографию выдающегося человека (учёного, политика, художника, поэта, религиозного деятеля) и создайте реферат с включением в него титульного листа, содержания и текста. Формат страницы - А4, ориентация книжная, поля сверху, внизу, справа и слева по 2,5 см. Нумерация страниц сквозная, начиная с оглавления, номер ставится в правом нижнем углу или внизу по центру. Формат текста - Time New Roman, 12 пт, отступ первой строки 1см, выравнивание по ширине страницы,

межстрочный интервал 1,5. Формат подзаголовка - 14 пт, полужирный, выравнивание по центру, отступ первой строки 1 см, отступ перед абзацем 18 см, отступ после абзаца 6 пт.

4. Используя сервис Google-Таблицы составить таблицу косинусов и синусов из значений функции  $y(x)=\cos(x)$  и  $z(x)=\sin(x)$ , где  $x=(\pi/15)*n$ , где  $n=0,1,2,\dots,25$

### **Вопросы для зачёта (семестр 3)**

1. Виды поиска в сети Интернет
2. Глобальные и национальные поисковые системы.
3. Электронное правительство.
4. Функциональные возможности сайта Госуслуги.
5. Функциональные возможности сайта ФНС.
6. Функциональные возможности сайта ФИПС.
7. В чем отличие Google-Документа от текстового редактора Microsoft Word?
8. Делегация полномочий приглашенным пользователям в Google-Документах.
9. Сервис Google-Таблицы.
10. Математические и статистические приемы обработки в Google-Таблицах.
11. Сервис Google-карты.
12. Измерение расстояний в Google-Карты.
13. Создание презентаций в Power Point.
14. Авторский дизайн в Power Point.
15. Виды угроз, вирусы.
16. Возможности антивирусных программ.
17. Создание сайтов в Tilda.
18. Удостоверяющие центры
19. Беспроводные технологии передачи данных
20. Характеристики Wi-Fi соединения
21. Видеоэффекты в Shotcut.
22. Последовательность видеомонтажа в Shotcut.
23. Возможности конструктора визиток.
24. Возможности Point 3D при создании 3D изображений.
25. Вычисления квантовыми компьютерами
26. Алгоритм Гровера
27. Использование нейросетей в учебном процессе бакалавра