

Контрольные работы по дисциплине «Информационные ресурсы»

Контрольная работа №1. Создание электронного почтового ящика на google.com

Создайте электронный почтовый ящик на [google.com](https://www.google.com). Со своего ящика отправьте письмо на адрес grishnan@yandex.ru, в котором укажите тему письма и представьтесь, написав свои имя и фамилию.

Методические рекомендации к выполнению: [ссылка на видео-ресурс](#)

Контрольная работа №2. Текстовый процессор

Войдите в свою учетную запись Google, которая создана при выполнении Контрольной работы №1. Создайте в облачном сервисе **Google Документы** псевдокурсовой проект на произвольную тему. Сконвертируйте результат работы в формате PDF и отправьте pdf-файл как вложение через электронную почту на почтовый адрес grishnan@yandex.ru.

Методические рекомендации к выполнению:

1. Курсовой проект (далее «КП») должен состоять из 11 страниц
2. Первая страница – титульная. Вторая страница – аннотация. Третья страница – содержание. Четвертая – введение. Пятая страница – первый пункт первой главы. Шестая страница – второй пункт первой главы. Седьмая страница – первый пункт второй главы. Восьмая страница – второй пункт второй главы. Девятая страница – заключение. Десятая страница – список литературы. Одиннадцатая страница – приложение.
3. Содержание КП не играет роли, но должно носить осмысленный характер.
4. В КП должен использоваться шрифт **Times New Roman**. Размер шрифта для основного текста – 14 пунктов. Межстрочный интервал

– полуторный. Новая строка основного текста должна иметь отступ красной строки длиной 1,25 см. Основной текст КП должен иметь выравнивание по ширине. Ширины левого, верхнего, правого и нижнего полей документа должны быть равны соответственно 3 см, 2 см, 1 см и 2 см.

5. Ваш КП должен быть сильно приближен по структуре и внешнему оформлению (*но не по содержанию*) к [этому примеру](#). Наличие изображения, полученного из сети Интернет – обязательно. Наличие таблицы – обязательно. Наличие заголовков – обязательно. Наличие разрывов страниц – обязательно. Наличие автособираемого содержания – обязательно. Наличие (авто)нумерации страниц – обязательно.

Пример выполнения работы: [ссылка](#)

Видео-ресурсы: [структура заголовков](#), [как сделать оглавление](#), [продвинутые возможности текстового редактора](#)

Контрольная работа №3. Электронные таблицы

Обязательные требования к выполнению: возьмите номер месяца Вашей даты рождения, найдите остаток от деления на 4, прибавьте к полученному результату 1. Полученная цифра и будет Вашим вариантом. **Например:** Допустим Вы родились в октябре. Это 10-й месяц. Остаток от деления 10 на 4 будет 2. Прибавляем 1. Получаем 3-й вариант.

Рекомендуемые требования к программному обеспечению: задание необходимо выполнять либо в **Google Таблицах**, либо в **LibreOffice Calc**. Выполнение работы в программе Microsoft Excel не приветствуется.

Обязательные требования к результату: итоговый результат необходимо выслать на адрес grishnan@yandex.ru. В теме письма обязательно указывается фамилия и имя студента, а также специальность.

Вариант 1. В классе 10 учеников: Иванов П. А., Касьянов Р. П., Шалыгина М. В., Торопов К. В., Вычитаева Е. Н., Короткова Л. П., Каганович М. Ю., Иванова Р. А., Лыкова И. И., Еганова Д. Г. На конец года известны отметки по всем предметам для каждого ученика. Предметы такие: математика, физика, русский язык, литература, история, биология, география, физкультура. Создать электронную таблицу, которая будет вычислять средний балл для каждого ученика за весь год, а также успешность и качество для всего класса. Качество — это доля учеников от всего класса, закончивших год на 5 и 4. Успешность — это доля учеников от всего класса, закончивших год без двоек. Построить круговую диаграмму для предмета «физика», которая будет показывать процентное соотношение годовых оценок по этому предмету. Отсортировать учеников класса по убыванию среднего балла.

Вариант 2. В самом начале каждого месяца снимаются показания счётчика за электроэнергию. На начало января показания составляли 00000 кВт/ч, на начало февраля — 00378 кВт/ч, на начало марта — 00712 кВт/ч, на начало апреля — 01265 кВт/ч, на начало мая — 01694 кВт/ч, на начало июня — 02015 кВт/ч, на начало июля — 02217 кВт/ч, на начало августа — 02802 кВт/ч, на начало сентября — 03116 кВт/ч, на начало октября — 03843 кВт/ч, на начало ноября — 04100 кВт/ч, на начало декабря — 04587 кВт/ч. Стоимость электроэнергии за 1 кВт/ч на январь составляла 3 р. 7 коп. Каждый квартал стоимость электроэнергии повышалась на 3%. Создать электронную таблицу, которая будет вычислять стоимость электроэнергии за каждый месяц и за каждый квартал. Построить круговую диаграмму расхода электроэнергии по кварталам. Найти месяц, за который было больше всего потрачено электроэнергии. Найти месяц, за который было потрачено меньше всего электроэнергии.

Вариант 3. На предприятии работают 10 сотрудников: Иванов П. А., Касьянов Р. П., Шалыгина М. В., Торопов К. В., Вычитаева Е. Н., Короткова Л. П., Каганович М. Ю., Иванова Р. А., Лыкова И. И., Еганова Д. Г. Их даты рождения соответственно: 03.12.1986, 23.05.1999,

22.04.1980, 11.11.2000, 17.06.1987, 13.01.1995, 11.07.1981, 02.09.1978, 02.10.1979, 03.12.1969. Оклады сотрудников соответственно: 6734.34 руб, 6467.23 руб, 5094.78 руб, 7126.44 руб, 6883.12 руб, 5879.42 руб, 7003.55 руб, 6673.56 руб, 5531.98 руб, 6003.12 руб. Сотрудникам младше 30 лет к окладу полагается 50% надбавка от оклада, остальным сотрудникам к окладу полагается 80% надбавка от оклада. Всем сотрудникам назначена премиальная выплата в размере 90% от оклада. Создать электронную таблицу, которая вычисляет зарплату каждого сотрудника. Найти суммарную зарплату по всем сотрудникам. Построить столбцовую диаграмму, наглядно показывающую уровни зарплат по каждому сотруднику.

Вариант 4. В классе 10 учеников: Иванов П. А., Касьянов Р. П., Шалыгина М. В., Торопов К. В., Вычитаева Е. Н, Короткова Л. П., Каганович М. Ю., Иванова Р. А., Лыкова И. И., Еганова Д. Г. Создать электронную таблицу, которая будет вести учёт количества пропущенных занятий каждого ученика по «литературе» в течение января 2020 года. Строки такой таблицы — это ученики, а столбцы — календарные рабочие дни января. Если ученик отсутствовал на уроке определённого числа января, то в соответствующей ячейке должна быть пометка «нб», если присутствовал, то в соответствующей ячейке не должно быть ничего. Вычислить процент пропусков для каждого ученика. Вычислить средний процент пропусков по всему классу. Построить столбцовую диаграмму, наглядно показывающую процент пропусков по каждому ученику класса.

Методические рекомендации к выполнению: [функция суммирования диапазона ячеек SUM](#), [функция «Если» \(If\)](#), [функция «СчётЕсли» \(CountIf\)](#), [функция вычисления среднего значения «СРЗНАЧ» \(AVERAGE\)](#)

Контрольная работа №4.

Создайте презентацию с помощью **Google Презентаций** на тему, указанную в Вашем варианте контрольной работы. Рекомендуемое количество слайдов презентации – 10 штук. Для **успешного** выполнения

контрольной работы достаточно придерживаться следующих «Правил создания презентаций»:

1. Презентация должна визуально или аудиально подкреплять сказанное докладчиком, а не дублировать доклад
2. Рекомендуемый размер шрифта в презентации не меньше 26
3. Текст и фон слайда должны быть контрастных цветов
4. Стилль слайдов и переходы между ними должны носить единообразный характер
5. Первый слайд: тема доклада, автор и его координаты
6. Последний слайд: благодарность слушателям за внимание
7. Не стоит злоупотреблять анимированными переходами или визуальными эффектами
8. На слайде должно быть минимум текста. Не стоит превращать слайд в документ
9. Слайды должны быть пронумерованы, а слушатель должен знать, сколько слайдов осталось до конца презентации
10. Имеет смысл использовать [правило семи сущностей](#) для создания слайдов презентации
11. Все вышеуказанные правила не являются догмой

Обязательные требования к выполнению: возьмите номер месяца Вашей даты рождения, найдите остаток от деления на 5, прибавьте к полученному результату 1. Полученная цифра и будет Вашим вариантом. **Например:** Допустим Вы родились в августе. Это 8-й месяц. Остаток от деления 8 на 5 будет 3. Прибавляем 1. Получаем 4-й вариант.

Обязательные требования к результату: итоговый результат необходимо выслать на адрес grishnan@yandex.ru. В теме письма обязательно указывается фамилия и имя студента, а также специальность.

Вариант 1. «Эстрадное искусство в России».

Вариант 2. «Система Станиславского».

Вариант 3. «Культурно-массовые мероприятия».

Вариант 4. «Профессия режиссер».

Вариант 5. «Драматическое искусство».

Методические рекомендации к выполнению: представьте, что Вам требуется раскрыть перед воображаемой аудиторией тему Вашего варианта. Сделать это надо в течение 12-15 минут. Презентация должна органично дополнять Ваш рассказ. Презентация должна доносить до аудитории то, что трудно донести словами, или на чём следует сделать особый акцент.