Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Филиал ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Байкальский государственный университет»

в г. Усть-Илимске

(филиал ФГБОУ ВО «БГУ» в г. Усть-Илимске)

Кафедра Уголовного и гражданского права

Специальность 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

**КОНТРОЛЬНАЯ работа**

**по дисциплине: «ИНФОРМАТИКА»**

Руководитель

Преподаватель А.Б. Коваль

Исполнитель

Студент группы ПСз-20П А.А. Иванов

Усть-Илимск 2021

**ЗАДАНИЕ**

1. Вариант контрольной работы выбирается по последней цифре зачетной книжки. Объем 5 страниц.
2. Контрольная работа состоит из 1 теоретического вопроса и 2 практических заданий. Теоретический вопрос оформляется по нормам БГУ (методические указания по оформлению). Второе задание выполняется в программе Microsoft Excel. В контрольную работы вставляются скриншоты, файл с заданием отправляется на почту. Третье задание выполняется в программе Microsoft PowerPoint, скриншоты добавляется в контрольную работу, файл с заданием отправляется на почту. Слайдов в презентации 5-7, обязательно анимация рисунков и текса.

**Электронная почта Коваль А.Б.** koval@uifbguep.ru

**Вариант 1**

1. Состав и структура ЭВМ
2. Создать таблицу по образцу. Добавить еще 4 позиции. Выполнить необходимые вычисления. Отформатировать таблицу. Построить сравнительную диаграмму (гистограмму) по уровням продаж разных товаров в регионах и круговую диаграмму по среднему количеству товаров.

### Продажа товаров для зимних видов спорта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион** | **Лыжи** | **Коньки** | **Санки** | **Всего** |
| Москва | 3000 | 7000 | 200 |  |
| Красноярск | 200 | 600 | 700 |  |
| Иркутск | 400 | 400 | 500 |  |
| Иваново | 500 | 3000 | 400 |  |
| Мурманск | 30 | 1000 | 300 |  |
| Уфа | 40 | 500 | 266 |  |
| **Среднее** |  |  |  |  |

1. Создать презентацию на тему из 1го задания.

**Вариант 2**

1. Операционные системы
2. Создать таблицу по образцу. Выполнить необходимые вычисления.

#### Всего затрат = Общий пробег \* Норма затрат

Отформатировать таблицу.

Построить круговую диаграмму «Общий пробег автомобилей» с указанием процентных долей каждого и столбиковую диаграмму «Затраты на ремонт автомобилей». С помощью средства Фильтр определить марки автомобилей, пробег которых превышает 40000 км и марки автомобилей, у которых затраты на техническое обслуживание превышают среднее.

### «Учет затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Марка автомобиля** | **Общий пробег тыс. км** | **Норма затрат на**  **1 000 км, руб.** | **Всего затрат,**  **тыс. руб.** |
| **1.** | **Жигули** | 12 | 2000 |  |
| **2** | **Москвич** | 50 | 1800 |  |
| **3** | **Мерседес** | 25 | 3000 |  |
| **4** | **Опель** | 45 | 2500 |  |
|  | **Среднее** |  |  |  |

3.Создать презентацию на тему из 1го задания.

**Вариант 3**

1. Локальные и глобальные компьютерные сети.
2. Создать таблицу и отформатировать ее по образцу, добавить еще 5 позиций.

Данные в столбце Возраст вычисляются с помощью функций СЕГОДНЯ и ГОД. Отсортировать данные в таблице по возрасту. Построить сравнительную гистограмму по возрасту и в качестве подписей на оси Х использовать должности сотрудников. С помощью фильтра вывести сведения только о военнообязанных сотрудниках (Пол -м, возраст от 18 до 45 лет). Скопировать таблицу и выполнять на отдельном листе.

### Сведения о сотрудниках фирмы «Рога и копыта»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО** | **Должность** | **Дата рожд.** | **Пол** | **Возраст** |
| Арнольдов Тарас Бульбович | Директор | 01.12.45 | м |  |
| Голубков Леня Мавродиевич | Водитель | 20.09.78 | м |  |
| Барабуля Сэм Джонович | Снабженец | 05.08.68 | м |  |
| Симеоненко Жорж Жорикович | Гл. бух. | 04.11.84 | м |  |
| Рыбак Карп Карпович | Инженер | 05.05.55 | м |  |
| Графченко Дракул Дракулович | Менеджер | 03.06.68 | м |  |
| Кара-Мурза Лев Филиппович | Охранник | 04.03.79 | м |  |
| Сидоров Петр Иванович | Техник | 20.10.85 | м |  |
| Прекрасная Василиса Ивановна | Секретарь | 30.05.80 | ж |  |
| Поппинс Мэри Джоновна | Психолог | 04.07.68 | ж |  |

3.Создать презентацию на тему из 1го задания.

**Вариант 4**

1. Сетевые технологии обработки информации.
2. Создать таблицу по образцу. Добавить еще 5 позиций. Выполнить необходимые вычисления. Отформатировать таблицу. С помощью средства Фильтр определить, какой экзамен студенты сдали хуже всего и определить имена студентов, которые имеют среднюю оценку ниже, чем общий средний балл.Построить столбиковую диаграмму средней успеваемости студентов и круговую диаграмму средней оценки по предметам.

### Результаты сессии:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО** | **Химия** | **Физика** | **История** | **Средняя оценка** |
| **Кошкин К.К.** | 3 | 4 | 5 |  |
| **Мышкин М.М.** | 4 | 5 | 4 |  |
| **Собакин С.С.** | 3 | 3 | 5 |  |
| **Уткин У.У.** | 5 | 4 | 3 |  |
| **Волков В.В.** | 3 | 5 | 4 |  |
| Средняя |  |  |  |  |

1. Создать презентацию на тему из 1го задания.

**Вариант 5**

1. Размещение, хранение информации в ЭВМ
2. Создать таблицу по образцу. Добавить еще 4 позиции. Выполнить необходимые вычисления. Отформатировать таблицу. Построить сравнительную диаграмму (гистограмму) по уровням продаж разных товаров в регионах и круговую диаграмму по среднему количеству товаров.

### Продажа товаров для зимних видов спорта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион** | **Лыжи** | **Коньки** | **Санки** | **Всего** |
| Москва | 5000 | 9000 | 200 |  |
| Красноярск | 300 | 600 | 500 |  |
| Иркутск | 200 | 400 | 500 |  |
| Иваново | 500 | 4000 | 600 |  |
| Мурманск | 30 | 1000 | 300 |  |
| Уфа | 40 | 500 | 266 |  |
| **Среднее** |  |  |  |  |

1. Создать презентацию на тему из 1го задания.

**Вариант 6**

1. Обработка, поиск и передача информации в ЭВМ
2. Создать таблицу по образцу. Выполнить необходимые вычисления.

#### Всего затрат = Общий пробег \* Норма затрат

Отформатировать таблицу.

Построить круговую диаграмму «Общий пробег автомобилей» с указанием процентных долей каждого и столбиковую диаграмму «Затраты на ремонт автомобилей». С помощью средства Фильтр определить марки автомобилей, пробег которых превышает 40000 км и марки автомобилей, у которых затраты на техническое обслуживание превышают среднее.

### «Учет затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Марка автомобиля** | **Общий пробег тыс. км** | **Норма затрат на**  **1 000 км, руб.** | **Всего затрат,**  **тыс. руб.** |
| **1.** | **Жигули** | 12 | 3000 |  |
| **2** | **Москвич** | 50 | 2800 |  |
| **3** | **Мерседес** | 25 | 4000 |  |
| **4** | **Опель** | 45 | 3500 |  |
|  | **Среднее** |  |  |  |

**Вариант 7**

1. Интернет и всемирная паутина
2. Создать таблицу и отформатировать ее по образцу, добавить еще 5 позиций.

Данные в столбце Возраст вычисляются с помощью функций СЕГОДНЯ и ГОД. Отсортировать данные в таблице по возрасту. Построить сравнительную гистограмму по возрасту и в качестве подписей на оси Х использовать должности сотрудников. С помощью фильтра вывести сведения только о военнообязанных сотрудниках (Пол -м, возраст от 18 до 45 лет). Скопировать таблицу и выполнять на отдельном листе.

### Сведения о сотрудниках фирмы «Рога и копыта»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО** | **Должность** | **Дата рожд.** | **Пол** | **Возраст** |
| Арнольдов Тарас Бульбович | Директор | 01.12.46 | м |  |
| Голубков Леня Мавродиевич | Водитель | 23.09.78 | м |  |
| Барабуля Сэм Джонович | Снабженец | 05.08.70 | м |  |
| Симеоненко Жорж Жорикович | Гл. бух. | 04.11.84 | м |  |
| Рыбак Карп Карпович | Инженер | 05.05.55 | м |  |
| Графченко Дракул Дракулович | Менеджер | 03.07.68 | м |  |
| Кара-Мурза Лев Филиппович | Охранник | 09.03.79 | м |  |
| Сидоров Петр Иванович | Техник | 21.10.85 | м |  |
| Прекрасная Василиса Ивановна | Секретарь | 30.05.83 | ж |  |
| Поппинс Мэри Джоновна | Психолог | 04.07.68 | ж |  |

1. Создать презентацию на тему из 1го задания.

**Вариант 8**

1. Авторское право (copyright) в Интернете
2. Создать таблицу по образцу. Добавить еще 5 позиций. Выполнить необходимые вычисления. Отформатировать таблицу. С помощью средства Фильтр определить, какой экзамен студенты сдали хуже всего и определить имена студентов, которые имеют среднюю оценку ниже, чем общий средний балл.Построить столбиковую диаграмму средней успеваемости студентов и круговую диаграмму средней оценки по предметам.

### Результаты сессии:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО** | **Химия** | **Физика** | **История** | **Средняя оценка** |
| **Кошкин К.К.** | 5 | 3 | 4 |  |
| **Мышкин М.М.** | 3 | 4 | 5 |  |
| **Собакин С.С.** | 4 | 5 | 3 |  |
| **Уткин У.У.** | 5 | 4 | 3 |  |
| **Волков В.В.** | 4 | 3 | 5 |  |
| Средняя |  |  |  |  |

1. Создать презентацию на тему из 1го задания.

**Вариант 9**

1. Базовые сервисы Интернета
2. Создать таблицу по образцу. Добавить еще 4 позиции. Выполнить необходимые вычисления. Отформатировать таблицу. Построить сравнительную диаграмму (гистограмму) по уровням продаж разных товаров в регионах и круговую диаграмму по среднему количеству товаров.

### Продажа товаров для зимних видов спорта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Регион** | **Лыжи** | **Коньки** | **Санки** | **Всего** |
| Москва | 5000 | 9000 | 200 |  |
| Красноярск | 300 | 600 | 300 |  |
| Иркутск | 400 | 400 | 500 |  |
| Иваново | 500 | 4000 | 200 |  |
| Мурманск | 30 | 2000 | 300 |  |
| Уфа | 40 | 500 | 266 |  |
| **Среднее** |  |  |  |  |

1. Создать презентацию на тему из 1го задания.

**Вариант 10**

1. Поколения ЭВМ
2. Создать таблицу по образцу. Выполнить необходимые вычисления.

#### Всего затрат = Общий пробег \* Норма затрат

Отформатировать таблицу.

Построить круговую диаграмму «Общий пробег автомобилей» с указанием процентных долей каждого и столбиковую диаграмму «Затраты на ремонт автомобилей». С помощью средства Фильтр определить марки автомобилей, пробег которых превышает 40000 км и марки автомобилей, у которых затраты на техническое обслуживание превышают среднее.

### «Учет затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Марка автомобиля** | **Общий пробег тыс. км** | **Норма затрат на**  **1 000 км, руб.** | **Всего затрат,**  **тыс. руб.** |
| **1.** | **Жигули** | 12 | 2000 |  |
| **2** | **Москвич** | 50 | 1800 |  |
| **3** | **Мерседес** | 25 | 3000 |  |
| **4** | **Опель** | 45 | 2500 |  |
|  | **Среднее** |  |  |  |

1. Создать презентацию на тему из 1го задания.