Министерство сельского хозяйства и продовольствия

Республики Беларусь

УО «Новопольский государственный аграрно-экономический колледж»

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Варианты заданий для выполнения домашней контрольной работы**

для учащихся заочной формы обучения

по специальности 2-25 01 35 «Бухгалтерский учет, анализ и контроль»

на 3 семестр 2 курса 2014/2015 учебного года

Подготовили преподаватели: Бобкова Г.В.

Панченко Т.П.

Рассмотрены на заседании цикловой

комиссии информационных технологий и естественно-математических дисциплин

Протокол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014г. № \_\_

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.Ю. Платонова

Новое Поле

2014

**Варианты заданий для выполнения домашней контрольной работы**

**Задание 1**

1. Сервисное программное обеспечение: назначение, примеры программ.
2. Классификация компьютерных вирусов. Характеристика и технология использования антивирусных программ.
3. Назначение и классификация компьютерных сетей.
4. Структура Интернет. Адресация объектов в Интернет. Поиск информации.
5. Особенности организации локальных вычислительных сетей. Организация обмена информацией в локальной сети.
6. Цели и задачи автоматизации бухгалтерского учета. Структура АИС.
7. Понятие автоматизированных информационных технологий бух­галтерского учета.
8. Виды программ автоматизации бухгалтерского учета.
9. Виды обеспечения автоматизированной информационной сис­темы бухгалтерского учета.
10. Характеристика информационного обеспечения АИС.
11. Задачи бухгалтера в условиях автоматизации учетного процесса.

Организация работы бухгалтерии на основе автоматизированного рабочего места (АРМ).

1. Технологическая структура АРМ.

Принципы обработки учетной информации в условиях автомати­зированного рабочего места (АРМ).

1. Обеспечение защиты и сохранности данных в условиях функционирования АИС.
2. Применение современных форм автоматизации бухгалтерского учета.

Особенности реализации автоматизированной информационной системы бухгалтерского учета в различных отраслях экономики.

1. Сетевое обеспечение автоматизированной информационной си­стемы бухгалтерского учета. Особенности работы в компьютерной сети.

**Задание 2**

**ВАРИАНТ 1**

1. В табличном процессе Excel:

* оформите таблицу;
* выполните вычисления

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Анализ выполнения плана по производству продукции растениеводства** | | | | | | | | |
| № п/п | **Виды**  **продукции** | **Бригада 1** | | | **Бригада 2** | | | **В среднем** |
|  | **План** | **Факт** | **Вып.**  **плана,%** | **План** | **Факт** | **Вып.**  **плана,%** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 2 | Зерно, ц | 33600 | 36600 |  | 12700 | 15240 |  |  |
| 3 | Картофель, ц | 54000 | 63000 |  | 26200 | 29344 |  |  |
| 4 | Кормовые, ц | 60000 | 55000 |  | 21500 | 20425 |  |  |

Графа 5 = (Гр.4 / Гр.3) \* 100

Графа 8 = (Гр.7 / Гр.6) \* 100

Графа 9 = (Гр.8+Гр.5) /2

1. Постройтегистограмму **«Выполнение плана бригадами»**
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». С использованием Автофильтра получите новую таблицу по видам культур, начинающихся на букву К.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**ВАРИАНТ 2**

1. В табличном процессе Excel:

* оформите таблицу;
* выполните вычисления

**Удержания из заработной платы работников**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Всего начислено, руб | Профсоюзные взносы ( 1%), руб. | Перечисл. в пенс. фонд  ( 1%), руб. | Подоходный налог, руб.  (12%),руб. | Всего удержано |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Меанов И,И. | 1480000 |  |  |  |  |
| Панин С.В. | 1580000 |  |  |  |  |
| Разин П. М. | 1432500 |  |  |  |  |
| Воронецкая О.А. | 1470000 |  |  |  |  |
| Куцко О.В.. | 1500000 |  |  |  |  |
| Итого: | \* | \* | \* | \* | \* |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам

### Графа 3 (Гр.4) = Гр.2 \* 1%

Графа 5 = (Гр.2 –мин.базовая величина)\*12%

Графа 6 = Гр.3+Гр.4+Гр.5

1. Постройтегистограмму «Суммы удержаний из заработной платы»
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу по работникам с заработной платой свыше 1450000 рублей.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**ВАРИАНТ 3**

1. В табличном процессоре Excel:

- оформите таблицу;

- рассчитайте незаполненные столбцы

* заполнить итоговую строку

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Анализ себестоимости производства зерна по статьям затрат** | | | | | | |
| Статьи затрат | Затраты на 1т продукции, тыс. руб. | | | Структура затрат, % | | |
| План | Факт | +,- | План | Факт | +,- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Заработная плата | 36 | 31,5 |  |  |  |  |
| Отчисления в фонд социальной защиты | 60 | 45,2 |  |  |  |  |
| Удобрения | 122 | 147 |  |  |  |  |
| Семена и посадочные материал | 150 | 150 |  |  |  |  |
| **Итого:** |  |  |  |  |  |  |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам

Графа 4 = Гр.3 –Гр.2

Графа 5,6 = Структура затрат - это отношение части затрат к общей сумме

( например, План. зар. плата разделить на ИТОГО по плану и умножить на 100% и т.д.)…

Графа 7 = Гр.6 – Гр.5

1. Постройте график **«Структура затрат по плану и фактически».**
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу по убыточным культурам.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**ВАРИАНТ 4**

1. В табличном процессоре Exсel:

- оформите таблицу;

- рассчитайте отклонение фактических показателей от плана; минимальное и максимальное значения по графам таблицы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Анализ эффективности капитальных вложений на строительство телятника** | | | |
| Показатель | План | Факт | Отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Сумма капитальных вложений, млн. руб. | 2000 | 2300 |  |
| Среднесуточный прирост 1 гол. животного, г | 800 | 600 |  |
| Годовой объем производства говядины, ц | 750 | 700 |  |
| Прибыль на один ц продукции, тыс. руб. | 2190 | 1533 |  |
| Максимальное значение |  |  |  |
| Минимальное значение |  |  |  |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам

Графа 4 = гр.3 – Гр.2

1. Постройте гистограмму плановых и фактических показателей
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу по показателям, не начинающимся на букву С.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**ВАРИАНТ 5**

1. В табличном процессоре Excel:

- оформите таблицу;

- вычислите отклонения от плана; рассчитайте итоговые значения по графам

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Анализ состава затрат на строительство, млн. руб.** | | | | | | |
| Статьи затрат | Гараж | | | Овощехранилище | | |
| план | факт | отклонение | план | факт | отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Материалы | 350 | 380 |  | 1600 | 1680 |  |
| Заработная плата | 70 | 80 |  | 600 | 670 |  |
| Затраты на содержание и эксплуатацию машин и механизмов | 30 | 40 |  | 300 | 320 |  |
| Накладные  расходы | 50 | 60 |  | 500 | 470 |  |
| Итого: | \* | \* | \* | \* | \* | \* |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам

Графа 4 = Гр.3- Гр.2

Графа 7 = Гр.6-Гр.5

1. Постройте график по отклонениям
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу с отклонениями затрат 10 млн. рублей.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**ВАРИАНТ 6**

1. В табличном процессоре Excel:

- оформите таблицу;

- выполните вычисления

**Динамика структуры собственного капитала**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник капитала | Сумма, млн. руб. | | Структура капитала, % | | |
| на начало года | на конец года | на начало года | на конец года | изменение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Уставный капитал | 1200 | 1200 |  |  |  |
| Резервный фонд | 780 | 1150 |  |  |  |
| Фонд накоплений | 3180 | 4590 |  |  |  |
| Целевое финансирование | 1005 | 950 |  |  |  |
| Итого: | \* | \* | 100% | 100% |  |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам

Структура – это отношение части к целому (Например, Уставный капитал на начало года разделить на ИТОГО на начало года и умножить на 100%, и т.д.).

1. Постройте круговую диаграмму «Структура капитала на начало года»
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу со структурой капитала на начало года более 30%.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**ВАРИАНТ 7**

1. В табличном процессоре Excel:

* оформите таблицу;
* выполните вычисления

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выполнение плана реализации товаров по ассортименту** | | | | |
| Товарные группы | Объем реализации, млрд. руб. | | | Выполнение плана, % |
| План | Факт | Отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Сельскохозяйственные машины и оборудование | 150 | 158 |  |  |
| Металлы и метизы | 30 | 27 |  |  |
| Строительные материалы | 48 | 65 |  |  |
| Нефтепродукты | 310 | 350 |  |  |
| Запасные части | 170 | 215 |  |  |
| Итого: | \* | \* | \* |  |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам

### Графа 4 = Гр.3-Гр.2

Графа 5 =(Гр.3/ Гр.2)\* 100

1. Постройте диаграмму «Плановые и фактические показатели реализации товаров»
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу по товарным группам с перевыполнением плана по объему реализации.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**ВАРИАНТ 8**

1. В табличном процессоре Excel:

* оформите таблицу;
* выполните вычисления.

**Уровень рентабельности по видам продукции**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды продукции | Реализовано | Выручка, | Полная | Прибыль(+), |
| и отрасли | Продукции, |  | с/стоим., | убыток(-), |
|  | т | тыс.руб. | тыс.руб. | тыс. руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Зерно | 1006 | 106425 | 78076 |  |
| Картофель | 1287 | 100322 | 75227 |  |
| Молоко | 2015 | 241971 | 339916 |  |
| Мясо КРС | 236 | 148402 | 165739 |  |
| Итого по растениеводству | \* | \* | \* | \* |
| Итого по животноводству | \* | \* | \* | \* |
| Всего | \* | \* | \* | \* |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам

Графа 5 = Гр.3 - Гр.4

1. Постройте график по Графам 3 и 4
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу по прибыльным видам продукции.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**ВАРИАНТ 9**

1. В табличном процессоре Excel:

* оформите таблицу;
* выполните вычисления.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Производство и себестоимость продукции растениеводства** | | | | | | |
| **№**  **п/п** | **Наименование культур** | **Фактическая посевная площадь,**  **га** | **Урожай-**  **ность,**  **ц/га** | **Валовой сбор продукции,**  **т** | **Себесто-имость,**  **тыс. руб.** | **Стоимость,**  **тыс. руб.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Картофель | 13 | 124 |  | 136,64 |  |
| 2 | Зерновые и бобовые | 1030 | 32,5 |  | 78,69 |  |
| 3 | Овощи открытого грунта | 194 | 194 |  | 51,55 |  |
| 4 | Кормовые культуры | 55 | 424 |  | 42,88 |  |
| **Итого:** | | \* | \* | \* | \* | \* |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам

Графа 5 = Гр.4 \* Гр.3

Графа 7 = Гр.6 \* Гр.5

1. Постройте график по Графам 5 и 7.
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу по урожайности культур более 100 ц/га
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**ВАРИАНТ 10**

1. В табличном процессоре Excel:

* оформите таблицу;
* выполните вычисления.

**Продажа валюты**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Курс**  **у.е.** | **Пункт 1** | | **Пункт 2** | | **Пункт 3** | | **Итого** | |
| у.е. | руб. | у.е. | руб. | у.е. | руб. | у.е. | руб. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  | 520 |  | 2350 |  | 5330 |  |  |  |
|  |  | 1390 |  | 790 |  | 1470 |  |  |  |
|  |  | 1300 |  | 3750 |  | 3560 |  |  |  |
|  |  | 1400 |  | 2570 |  | 3540 |  |  |  |
|  |  | 740 |  | 680 |  | 3640 |  |  |  |
|  |  | 860 |  | 570 |  | 890 |  |  |  |
|  |  | 520 |  | 1020 |  | 2620 |  |  |  |
|  | Итого: | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* | \* |

\* - Обозначает необходимость подсчета итогов по столбцам

Графа 4 = Гр.2 \* Гр.3

Графа 6 = Гр.2\*Гр.5

Графа 8 = Гр.2\* Гр.7

1. Постройте график по Графам 4,6,8
2. Текущему листу присвойте имя «Таблица». Используя Автофильтр, получите новую таблицу по пунктам, где продажа валюты превысила 2000 у.е.
3. Установите колонтитулы. В верхний колонтитул вынесите номер группы и фамилию, в нижний – текущие дату и время.

**Задание 3**

1. Автоматизация учета основных средств.
2. Автоматизация учета материалов.
3. Автоматизация учета готовой продукции.
4. Автоматизация учета животных на выращивании и откорме.
5. Автоматизация учета кассовых операций.
6. Автоматизация учета банковских операций.
7. Автоматизация учета кадров.
8. Автоматизация учета заработной платы.
9. Автоматизация сводного учета.
10. Автоматизация финансового результата отчетного периода.

**Выбор варианта задания**

**Задание 1** определяется первой буквой фамилии учащегося:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Первая буква фамилии | А,Р | б,С | В,Т | Г,У | Д,Ф | Е,Х | Ж,Ц | З,Ч | И,Ш | К,Щ | Л,Э | М,Ю | Н,Я | О | П |

**Задание 2** определяется первой цифрой шифра кода учащегося.

**Задание 3** определяется второй цифрой шифра кода учащегося.

**Требования к выполнению домашней контрольной работы**

По дисциплине предусмотрена 1 домашняя контрольная работа. Домашняя контрольная работа включает в себя три задания.

1–ое задание содержит теоретические вопросы по основным темам дисциплины. Для его выполнения необходимо изучить имеющуюся литературу по теме и важнейшие положения оформить в текстовом процессоре Word. Средний объем – 3-7 страниц (При выполнении работы использовать шрифт – **Times New Roman**; размер - 14).

2-е задание предусматривает демонстрацию практических навыков по работе в MS Excel в следующей последовательности:

* создание таблиц с исходными данными;
* выполнение вычислений с использованием рациональных приёмов;
* построение графической части;
* работа с листами;
* фильтрация данных;
* установка колонтитулов.

3-е задание должно быть выполнено по материалам конкретного предприятия. Оно включает:

* общую характеристику предприятия;
* анализ возможностей используемой программы автоматизации бухгалтерского учета;
* технологию автоматизации конкретного участка бухгалтерского учета (характеристику исходной информации и порядок её формирования и актуализации; анализ результатной информации). Соответствующие документы должны быть распечатаны и приложены.

Работа начинается с титульного листа.

2-ой лист: Содержание(перечень контрольных вопросов и заданий). Нумерация страниц проставляется, начиная со второй страницы в верхнем колонтитуле по центру. Титульный лист не нумеруется. В конце следует привести список использованной литературы, оформить приложения.

Работа должна быть подписана исполнителем с указанием даты выполнения.