УО «Белорусский государственный экономический университет»

Кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита в промышленности

Г.Г. Виногоров

**Анализ сегментов бизнеса промышленной**

**организации**

Задания для самостоятельной работы

в межсессионный период для студентов заочной формы обучения специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», специализации 1-25 01 08 01 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в промышленности»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по выполнению самостоятельной работы студентами-заочниками в межсессионный период по дисциплине «Анализ сегментов бизнеса промышленной организации»

Первый вариант выполняют студенты, чьи фамилии начинаются с букв А;Б;В;Г;Д;Е; второй вариант выполняют студенты, чьи фамилии начинаются с букв Ё;Ж;З;И;Й;К;Л; третий вариант выполняют студенты, чьи фамилии начинаются с букв М;Н;О;П;Р;С; четвертый вариант выполняют студенты, чьи фамилии начинаются с букв Т;У;Ф;Х;Ц;Ч; пятый вариант выполняют студенты, чьи фамилии начинаются с букв Ш;Щ;Ы;Э;Ю;Я.

В случае изменения студентом своей фамилии он выполняет соответствующий вариант с момента предъявления в деканат соответствующего документа об изменении своей фамилии.

Если в таблице с исходными данными приведены алгоритмы, то студент пользуется ими, если алгоритмы не приведены, то студент вводит свои алгоритмы на основе творческого подхода.

В методических указаниях приводятся: форма таблицы с исходными данными и форма факторной таблицы.

**Форма таблицы с исходными данными**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единица измерения | По плану (базе) | | Фактически (по отчету) | | Отклонение от плана  (базы) ± | | Выполнение плана, % |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Форма факторной таблицы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Факторы | Расчет уровня влияния | | Уровень влияния, (единица изменения) | Структура факторов, % |
| алгоритм | цифровой расчет |
|  |  | Факторы первого порядка |  |  |
| 1  2  3  .  .  . |  |  |  |  |
| Итого: |  |  |  |  |
|  |  | Факторы второго порядка |  |  |
| Например,  3.1  3.2  3.3.  .  .  . |  |  |  |  |
| Итого: |  |  |  |  |

и так далее

|  |  |
| --- | --- |
| ВАРИАНТЫ | НОМЕРА ТАБЛИЦ |
| Первый вариант | 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12 |
| Второй вариант | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12 |
| Третий вариант | 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12 |
| Четвертый вариант | 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12 |
| Пятый вариант | 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12 |

**Задача 1.1**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на отклонение в выполнении плана производства продукции животноводства. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные для факторного анализа производства продукции животноводства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид жи­вотных/ вид про­дукции | Среднегодовое поголовье, гол | | | | Продуктивность | | | | | Выход продукции | | | |
| по плану | | фактически | | показа­тель | по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | Б | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Коровы/ молоко, ц | 800 | К0 | 820 | К1 | Среднегодовой надой молока | 35 | М0 | 36,5 | М1 |  | ВП0 |  | ВП1 |
| Коровы и нетели /приплод, гол | 1200 | Н0 | 1260 | Н1 | Выход телят на 100 коров, гол | 95 | Т0 | 92 | Т1 |  | ВП0 |  | ВП1 |
| Животные на выращивании и откорме/ прирост живой массы, ц | 1500 | Ж0 | 1470 | Ж1 | Среднесуточный привес, г | 610 | П0 | 592 | П1 |  | ВП0 |  | ВП1 |

**Задача 1.2**

Рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема производства продукции растениеводства. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид культуры | Урожайность, ц/га | | Посевная площадь, га | | |
| по плану | фактически | по плану | фактически | |
| посеяно | убрано |
| Зерно | 34 | 32 | 600 | 630 | 610 |

**Задача 1.3**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на отклонение в выполнении плана производства молока. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Данные о содержании коров в хозяйстве и их продуктивности

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1. Среднегодовой надой молока на одну фуражную корову, ц | 33 |  | 36 |  |  |  |
| 2. Количество кормодней содержания коров в хозяйстве за год, тыс. | 73 |  | 87,6 |  |  |  |

**Задача 1.4**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости зерна по статье «Удобрение». Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровеня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1. Количество использованных удобрений на производство 1 т зерна, кг | 98 |  | 101 |  |  |  |
| 2. Средняя цена 1 кг NРК, руб. | 22 |  | 24 |  |  |  |
| 3. Затраты удобрений на производство зерна, тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |

**Задача 1.5**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости 1 ц зерна. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Затраты на 1 га посева, тыс.руб. | | | | Урожайность с 1 га, ц | | | |
| по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Зерно | 162 |  | 210 |  | 27 |  | 30 |  |

**Задача 1.6**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости 1 ц молока. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Затраты на голову (без стоимости побочной продукции), тыс.руб. | | | | Продуктивность головы, ц | | | |
| по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Молоко | 720 |  | 800 |  | 30 |  | 32 |  |

**Задача 1.7**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение розничной реализации товаров. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Товарный баланс ОАО «Заря» в разрезе товарных групп и товаров в действующих ценах (млрд.руб.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Товарная группа и товар | Товарные запасы на начало года | | Поступления товаров | | Розничная реализация товаров | | Прочее выбытие товаров | | Товарные запасы на конец года | |
| по плану | фактиче­ски | по плану | фактиче­ски | по плану | фактиче­ски | по плану | факти­чески | по плану | фактиче­ски |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Электрото­вары | 3,5 | 4,0 | 25,5 | 32,0 | 24,5 | 31,0 | 0,5 | - | 4,0 | 5,0 |

**Задача 1.8**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема товарооборота. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по товарообороту

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровня показа­теля | обозначе­ние в ал­го­ритме |
| 1.Количество отработанных чел.дней | 328 |  | 330 |  |  |  |
| 2.Продолжительность рабочего дня, час | 11 |  | 11,2 |  |  |  |
| 3.Торговая площадь, м2 | 260 |  | 265 |  |  |  |
| 4.Выработка на 1м2  торговой площади за 1 час работы, тыс.руб. | 32 |  | 34 |  |  |  |

**Задание 1.9**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение товарооборачиваемости (в днях). Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по товарооборачиваемости

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1.Количество дней анализируемого периода, дней | 360 |  | 360 |  |  |  |
| 2.Розничный товарооборот, млн.руб. | 8640 |  | 7800 |  |  |  |
| 3.Средние товарные запасы, млн.руб. | 600 |  | 650 |  |  |  |

**Задание 1.10**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема земляных работ (в натуральном выражении), выполненных одноковшовыми экскаваторами. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Эффективность работы экскаваторов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1.Отработано машино-дней всеми экскаваторами | 2520 |  | 3040 |  |  |  |
| 2.Отработано машино-часов всеми экскаваторами | 25200 |  | 31616 |  |  |  |
| 3.Среднесписочное число экскаваторов, шт. | 14 |  | 16 |  |  |  |
| 4.Объем земляных работ, тыс.м3 | 20160 |  | 26873,6 |  |  |  |
| 5.Среднечасовая выработка, м3 |  |  |  |  |  |  |
| 6.Количество дней, отработанных одним экскаватором за год, дней |  |  |  |  |  |  |
| 7.Средняя продолжительность рабочего дня, час |  |  |  |  |  |  |

**Задание 1.11**

По данным плановых и фактических калькуляций себестоимости производства 1м3 бетона определите влияние факторов норм и цен на изменение стоимости щебня, цемента и песка, израсходованных на производство бетона. Факторную таблицу постройте самостоятельно. В расчетах используйте, также, алгоритмы. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные для факторного анализа изменения стоимости материалов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ма­те­риал | Еди­ница изме­рения | По плану | | | | Фактически | | | |
| по плану | фактически | по плану | фактически | по плану | фактически | по плану | фактически |
| количество | | цена, тыс.руб. | | количество | | цена, тыс.руб. | |
| уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ще­бень | мз | 0,82 | Що | 10 | Цо | 0,8 | Щ1 | 12 | Ц1 |
| Цемент | т | 0,4 | То | 111 | Цо | 0,42 | Т1 | 114 | Ц1 |
| Песок | мз | 0,52 | По | 0,5 | Цо | 3,1 | П1 | 3,3 | Ц1 |

**Задание 1.12**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение эффективности использования материальных ресурсов строительного сегмента бизнеса промышленной организации. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по эффективности использования материальных ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.Объем строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, млн. руб. | 14000 | ОР0 | 12500 | ОР1 |  |  |
| 2.Материальные затраты, млн.руб. | 7000 | МЗ0 | 7500 | МЗ1 |  |  |
| 3.Материалоемкость строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, руб. |  | МЕ0 |  | МЕ1 |  |  |

**Задача 2.1**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на отклонение в выполнении плана производства продукции животноводства. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные для факторного анализа производства продукции животноводства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид жи­вотных/ вид про­дукции | Среднегодовое поголовье, гол | | | | Продуктивность | | | | | Выход продукции | | | |
| по плану | | фактически | | показа­тель | по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | Б | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Коровы/ молоко, ц | 770 | К0 | 790 | К1 | Среднегодовой надой молока | 35,5 | М0 | 37,0 | М1 |  | ВП0 |  | ВП1 |
| Коровы и нетели /приплод, гол | 1000 | Н0 | 1050 | Н1 | Выход телят на 100 коров, гол | 96 | Т0 | 91 | Т1 |  | ВП0 |  | ВП1 |
| Животные на выращивании и откорме/ прирост живой массы, ц | 1400 | Ж0 | 1390 | Ж1 | Среднесуточный привес, г | 605 | П0 | 600 | П1 |  | ВП0 |  | ВП1 |

**Задача 2.2**

Рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема производства продукции растениеводства. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид культуры | Урожайность, ц/га | | Посевная площадь, га | | |
| по плану | фактически | по плану | фактически | |
| посеяно | убрано |
| Зерно | 31 | 33 | 550 | 580 | 540 |

**Задача 2.3**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на отклонение в выполнении плана производства молока. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Данные о содержании коров в хозяйстве и их продуктивности

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1. Среднегодовой надой молока на одну фуражную корову, ц | 34 |  | 36 |  |  |  |
| 2. Количество кормодней содержания коров в хозяйстве за год, тыс. | 146 |  | 219 |  |  |  |

**Задача 2.4**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости зерна по статье «Удобрение». Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровеня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1. Количество использованных удобрений на производство 1 т зерна, кг | 95 |  | 99 |  |  |  |
| 2. Средняя цена 1 кг NРК, руб. | 26 |  | 29 |  |  |  |
| 3. Затраты удобрений на производство зерна, тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |

**Задача 2.5**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости 1 ц зерна. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Затраты на 1 га посева, тыс.руб. | | | | Урожайность с 1 га, ц | | | |
| по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Зерно | 210 |  | 259 |  | 30 |  | 35 |  |

**Задача 2.6**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости 1 ц молока. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Затраты на голову (без стоимости побочной продукции), тыс.руб. | | | | Продуктивность головы, ц | | | |
| по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Молоко | 700 |  | 550 |  | 28 |  | 25 |  |

**Задача 2.7**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение розничной реализации товаров. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Товарный баланс ОАО «Заря» в разрезе товарных групп и товаров в действующих ценах (млрд.руб.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Товарная группа и товар | Товарные запасы на начало года | | Поступления товаров | | Розничная реализация товаров | | Прочее выбытие товаров | | Товарные запасы на конец года | |
| по плану | фактиче­ски | по плану | фактиче­ски | по плану | фактиче­ски | по плану | факти­чески | по плану | фактиче­ски |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Электрото­вары | 4,2 | 4,8 | 30,6 | 38,4 | 29,4 | 37,2 | 0,6 | - | 4,8 | 6,0 |

**Задача 2.8**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема товарооборота. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по товарообороту

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровня показа­теля | обозначе­ние в ал­го­ритме |
| 1.Количество отработанных чел.дней | 332 |  | 328 |  |  |  |
| 2.Продолжительность рабочего дня, час | 10,8 |  | 10 |  |  |  |
| 3.Торговая площадь, м2 | 280 |  | 284 |  |  |  |
| 4.Выработка на 1м2  торговой площади за 1 час работы, тыс.руб. | 35 |  | 33 |  |  |  |

**Задание 2.9**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение товарооборачиваемости (в днях). Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по товарооборачиваемости

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1.Количество дней анализируемого периода, дней | 360 |  | 360 |  |  |  |
| 2.Розничный товарооборот, млн.руб. | 9000 |  | 8880 |  |  |  |
| 3.Средние товарные запасы, млн.руб. | 700 |  | 740 |  |  |  |

**Задание 2.10**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема земляных работ (в натуральном выражении), выполненных одноковшовыми экскаваторами. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Эффективность работы экскаваторов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1.Отработано машино-дней всеми экскаваторами | 3150 |  | 3900 |  |  |  |
| 2.Отработано машино-часов всеми экскаваторами | 28350 |  | 37050 |  |  |  |
| 3.Среднесписочное число экскаваторов, шт. | 18 |  | 20 |  |  |  |
| 4.Объем земляных работ, тыс.м3 | 24097,5 |  | 33345 |  |  |  |
| 5.Среднечасовая выработка, м3 |  |  |  |  |  |  |
| 6.Количество дней, отработанных одним экскаватором за год, дней |  |  |  |  |  |  |
| 7.Средняя продолжительность рабочего дня, час |  |  |  |  |  |  |

**Задание 2.11**

По данным плановых и фактических калькуляций себестоимости производства 1м3 бетона определите влияние факторов норм и цен на изменение стоимости щебня, цемента и песка, израсходованных на производство бетона. Факторную таблицу постройте самостоятельно. В расчетах используйте, также, алгоритмы. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные для факторного анализа изменения стоимости материалов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ма­те­риал | Еди­ница изме­рения | По плану | | | | Фактически | | | |
| по плану | фактически | по плану | фактически | по плану | фактически | по плану | фактически |
| количество | | цена, тыс.руб. | | количество | | цена, тыс.руб. | |
| уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ще­бень | мз | 0,82 | Що | 11 | Цо | 0,84 | Щ1 | 11,8 | Ц1 |
| Цемент | т | 0,41 | То | 112 | Цо | 0,42 | Т1 | 115 | Ц1 |
| Песок | мз | 0,54 | По | 0,5 | Цо | 3,2 | П1 | 3,4 | Ц1 |

**Задание 2.12**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение эффективности использования материальных ресурсов строительного сегмента бизнеса промышленной организации. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по эффективности использования материальных ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.Объем строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, млн. руб. | 12000 | ОР0 | 14000 | ОР1 |  |  |
| 2.Материальные затраты, млн.руб. | 8400 | МЗ0 | 11200 | МЗ1 |  |  |
| 3.Материалоемкость строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, руб. |  | МЕ0 |  | МЕ1 |  |  |

**Задача 3.1**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на отклонение в выполнении плана производства продукции животноводства. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные для факторного анализа производства продукции животноводства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид жи­вотных/ вид про­дукции | Среднегодовое поголовье, гол | | | | Продуктивность | | | | | Выход продукции | | | |
| по плану | | фактически | | Показа­тель | по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | Б | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Коровы/ молоко, ц | 840 | К0 | 845 | К1 | Среднегодовой надой молока | 36 | М0 | 34,5 | М1 |  | ВП0 |  | ВП1 |
| Коровы и нетели /приплод, гол | 980 | Н0 | 1010 | Н1 | Выход телят на 100 коров, гол | 97 | Т0 | 90 | Т1 |  | ВП0 |  | ВП1 |
| Животные на выращивании и откорме/ прирост живой массы, ц | 1460 | Ж0 | 1480 | Ж1 | Среднесуточный привес, г | 608 | П0 | 602 | П1 |  | ВП0 |  | ВП1 |

**Задача 3.2**

Рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема производства продукции растениеводства. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид культуры | Урожайность, ц/га | | Посевная площадь, га | | |
| по плану | фактически | по плану | фактически | |
| посеяно | убрано |
| Зерно | 33 | 35 | 400 | 440 | 405 |

**Задача 3.3**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на отклонение в выполнении плана производства молока. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Данные о содержании коров в хозяйстве и их продуктивности

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1. Среднегодовой надой молока на одну фуражную корову, ц | 30 |  | 32 |  |  |  |
| 2. Количество кормодней содержания коров в хозяйстве за год, тыс. | 255,5 |  | 248,2 |  |  |  |

**Задача 3.4**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости зерна по статье «Удобрение». Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровеня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1. Количество использованных удобрений на производство 1 т зерна, кг | 96 |  | 94 |  |  |  |
| 2. Средняя цена 1 кг NРК, руб. | 30 |  | 33 |  |  |  |
| 3. Затраты удобрений на производство зерна, тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |

**Задача 3.5**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости 1 ц зерна. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Затраты на 1 га посева, тыс.руб. | | | | Урожайность с 1 га, ц | | | |
| по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Зерно | 210 |  | 280 |  | 28 |  | 40 |  |

**Задача 3.6**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости 1 ц молока. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Затраты на голову (без стоимости побочной продукции), тыс.руб. | | | | Продуктивность головы, ц | | | |
| по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Молоко | 520 |  | 550 |  | 26 |  | 25 |  |

**Задача 3.7**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение розничной реализации товаров. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Товарный баланс ОАО «Заря» в разрезе товарных групп и товаров в действующих ценах (млрд.руб.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Товарная группа и товар | Товарные запасы на начало года | | Поступления товаров | | Розничная реализация товаров | | Прочее выбытие товаров | | Товарные запасы на конец года | |
| по плану | фактиче­ски | по плану | фактиче­ски | по плану | фактиче­ски | по плану | факти­чески | по плану | фактиче­ски |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Электрото­вары | 6,3 | 7,2 | 45,9 | 57,6 | 44,1 | 55,8 | 0,9 | - | 7,2 | 9,0 |

**Задача 3.8**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема товарооборота. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по товарообороту

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровня показа­теля | обозначе­ние в ал­го­ритме |
| 1.Количество отработанных чел.дней | 329 |  | 333 |  |  |  |
| 2.Продолжительность рабочего дня, час | 9,9 |  | 10,2 |  |  |  |
| 3.Торговая площадь, м2 | 290 |  | 300 |  |  |  |
| 4.Выработка на 1м2  торговой площади за 1 час работы, тыс.руб. | 36 |  | 34 |  |  |  |

**Задание 3.9**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение товарооборачиваемости (в днях). Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по товарооборачиваемости

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1.Количество дней анализируемого периода, дней | 360 |  | 360 |  |  |  |
| 2.Розничный товарооборот, млн.руб. | 7200 |  | 7500 |  |  |  |
| 3.Средние товарные запасы, млн.руб. | 800 |  | 750 |  |  |  |

**Задание 3.10**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема земляных работ (в натуральном выражении), выполненных одноковшовыми экскаваторами. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Эффективность работы экскаваторов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1.Отработано машино-дней всеми экскаваторами | 2470 |  | 3000 |  |  |  |
| 2.Отработано машино-часов всеми экскаваторами | 20995 |  | 27000 |  |  |  |
| 3.Среднесписочное число экскаваторов, шт. | 13 |  | 15 |  |  |  |
| 4.Объем земляных работ, тыс.м3 | 18895,5 |  | 32400 |  |  |  |
| 5.Среднечасовая выработка, м3 |  |  |  |  |  |  |
| 6.Количество дней, отработанных одним экскаватором за год, дней |  |  |  |  |  |  |
| 7.Средняя продолжительность рабочего дня, час |  |  |  |  |  |  |

**Задание 3.11**

По данным плановых и фактических калькуляций себестоимости производства 1м3 бетона определите влияние факторов норм и цен на изменение стоимости щебня, цемента и песка, израсходованных на производство бетона. Факторную таблицу постройте самостоятельно. В расчетах используйте, также, алгоритмы. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные для факторного анализа изменения стоимости материалов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ма­те­риал | Еди­ница изме­рения | По плану | | | | Фактически | | | |
| по плану | фактически | по плану | фактически | по плану | фактически | по плану | фактически |
| количество | | цена, тыс.руб. | | количество | | цена, тыс.руб. | |
| уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ще­бень | мз | 0,81 | Що | 9,8 | Цо | 0,83 | Щ1 | 10,2 | Ц1 |
| Цемент | т | 0,42 | То | 114 | Цо | 0,44 | Т1 | 116 | Ц1 |
| Песок | мз | 0,55 | По | 0,51 | Цо | 3,2 | П1 | 3,5 | Ц1 |

**Задание 3.12**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение эффективности использования материальных ресурсов строительного сегмента бизнеса промышленной организации. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по эффективности использования материальных ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.Объем строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, млн. руб. | 10000 | ОР0 | 12000 | ОР1 |  |  |
| 2.Материальные затраты, млн.руб. | 7000 | МЗ0 | 9000 | МЗ1 |  |  |
| 3.Материалоемкость строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, руб. |  | МЕ0 |  | МЕ1 |  |  |

**Задача 4.1**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на отклонение в выполнении плана производства продукции животноводства. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные для факторного анализа производства продукции животноводства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид жи­вотных/ вид про­дукции | Среднегодовое поголовье, гол | | | | Продуктивность | | | | | Выход продукции | | | |
| по плану | | фактически | | показа­тель | по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | Б | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Коровы/ молоко, ц | 850 | К0 | 835 | К1 | Среднегодовой надой молока | 34 | М0 | 36 | М1 |  | ВП0 |  | ВП1 |
| Коровы и нетели /приплод, гол | 950 | Н0 | 970 | Н1 | Выход телят на 100 коров, гол | 98 | Т0 | 94 | Т1 |  | ВП0 |  | ВП1 |
| Животные на выращивании и откорме/ прирост живой массы, ц | 1420 | Ж0 | 1400 | Ж1 | Среднесуточный привес, г | 606 | П0 | 601 | П1 |  | ВП0 |  | ВП1 |

**Задача 4.2**

Рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема производства продукции растениеводства. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид культуры | Урожайность, ц/га | | Посевная площадь, га | | |
| по плану | фактически | по плану | фактически | |
| посеяно | убрано |
| Зерно | 35 | 33 | 320 | 350 | 290 |

**Задача 4.3**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на отклонение в выполнении плана производства молока. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Данные о содержании коров в хозяйстве и их продуктивности

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1. Среднегодовой надой молока на одну фуражную корову, ц | 30 |  | 27 |  |  |  |
| 2. Количество кормодней содержания коров в хозяйстве за год, тыс. | 73 |  | 65,7 |  |  |  |

**Задача 4.4**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости зерна по статье «Удобрение». Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровеня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1. Количество использованных удобрений на производство 1 т зерна, кг | 99 |  | 92 |  |  |  |
| 2. Средняя цена 1 кг NРК, руб. | 27 |  | 30 |  |  |  |
| 3. Затраты удобрений на производство зерна, тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |

**Задача 4.5**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости 1 ц зерна. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Затраты на 1 га посева, тыс.руб. | | | | Урожайность с 1 га, ц | | | |
| по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Зерно | 208 |  | 300 |  | 32 |  | 40 |  |

**Задача 4.6**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости 1 ц молока. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Затраты на голову (без стоимости побочной продукции), тыс.руб. | | | | Продуктивность головы, ц | | | |
| по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Молоко | 560 |  | 736 |  | 28 |  | 32 |  |

**Задача 4.7**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение розничной реализации товаров. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Товарный баланс ОАО «Заря» в разрезе товарных групп и товаров в действующих ценах (млрд.руб.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Товарная группа и товар | Товарные запасы на начало года | | Поступления товаров | | Розничная реализация товаров | | Прочее выбытие товаров | | Товарные запасы на конец года | |
| по плану | фактиче­ски | по плану | фактиче­ски | по плану | фактиче­ски | по плану | факти­чески | по плану | фактиче­ски |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Электрото­вары | 8,82 | 10,08 | 64,26 | 80,64 | 61,74 | 78,12 | 1,26 | - | 10,08 | 12,6 |

**Задача 4.8**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема товарооборота. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по товарообороту

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровня показа­теля | обозначе­ние в ал­го­ритме |
| 1.Количество отработанных чел.дней | 325 |  | 329 |  |  |  |
| 2.Продолжительность рабочего дня, час | 10 |  | 9,8 |  |  |  |
| 3.Торговая площадь, м2 | 300 |  | 310 |  |  |  |
| 4.Выработка на 1м2  торговой площади за 1 час работы, тыс.руб. | 40 |  | 38 |  |  |  |

**Задание 4.9**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение товарооборачиваемости (в днях). Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по товарооборачиваемости

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1.Количество дней анализируемого периода, дней | 360 |  | 360 |  |  |  |
| 2.Розничный товарооборот, млн.руб. | 9000 |  | 10800 |  |  |  |
| 3.Средние товарные запасы, млн.руб. | 900 |  | 1050 |  |  |  |

**Задание 4.10**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема земляных работ (в натуральном выражении), выполненных одноковшовыми экскаваторами. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Эффективность работы экскаваторов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1.Отработано машино-дней всеми экскаваторами | 2775 |  | 3400 |  |  |  |
| 2.Отработано машино-часов всеми экскаваторами | 29137,5 |  | 36720 |  |  |  |
| 3.Среднесписочное число экскаваторов, шт. | 15 |  | 17 |  |  |  |
| 4.Объем земляных работ, тыс.м3 | 20396,25 |  | 29376 |  |  |  |
| 5.Среднечасовая выработка, м3 |  |  |  |  |  |  |
| 6.Количество дней, отработанных одним экскаватором за год, дней |  |  |  |  |  |  |
| 7.Средняя продолжительность рабочего дня, час |  |  |  |  |  |  |

**Задание 4.11**

По данным плановых и фактических калькуляций себестоимости производства 1м3 бетона определите влияние факторов норм и цен на изменение стоимости щебня, цемента и песка, израсходованных на производство бетона. Факторную таблицу постройте самостоятельно. В расчетах используйте, также, алгоритмы. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные для факторного анализа изменения стоимости материалов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ма­те­риал | Еди­ница изме­рения | По плану | | | | Фактически | | | |
| по плану | фактически | по плану | фактически | по плану | фактически | по плану | фактически |
| количество | | цена, тыс.руб. | | количество | | цена, тыс.руб. | |
| уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ще­бень | мз | 0,83 | Що | 10,2 | Цо | 0,8 | Щ1 | 10,7 | Ц1 |
| Цемент | т | 0,39 | То | 115 | Цо | 0,41 | Т1 | 118 | Ц1 |
| Песок | мз | 0,54 | По | 0,52 | Цо | 3,3 | П1 | 3,7 | Ц1 |

**Задание 4.12**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение эффективности использования материальных ресурсов строительного сегмента бизнеса промышленной организации. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по эффективности использования материальных ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.Объем строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, млн. руб. | 7000 | ОР0 | 6250 | ОР1 |  |  |
| 2.Материальные затраты, млн.руб. | 3500 | МЗ0 | 3750 | МЗ1 |  |  |
| 3.Материалоемкость строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, руб. |  | МЕ0 |  | МЕ1 |  |  |

**Задача 5.1**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на отклонение в выполнении плана производства продукции животноводства. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные для факторного анализа производства продукции животноводства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид жи­вотных/ вид про­дукции | Среднегодовое поголовье, гол | | | | Продуктивность | | | | | Выход продукции | | | |
| по плану | | фактически | | показа­тель | по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | Б | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Коровы/ молоко, ц | 810 | К0 | 802 | К1 | Среднегодовой надой молока | 36,5 | М0 | 35,5 | М1 |  | ВП0 |  | ВП1 |
| Коровы и нетели /приплод, гол | 1040 | Н0 | 1000 | Н1 | Выход телят на 100 коров, гол | 95 | Т0 | 90 | Т1 |  | ВП0 |  | ВП1 |
| Животные на выращивании и откорме/ прирост живой массы, ц | 1550 | Ж0 | 1520 | Ж1 | Среднесуточный привес, г | 612 | П0 | 604 | П1 |  | ВП0 |  | ВП1 |

**Задача 5.2**

Рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема производства продукции растениеводства. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид культуры | Урожайность, ц/га | | Посевная площадь, га | | |
| по плану | фактически | по плану | фактически | |
| посеяно | убрано |
| Зерно | 35 | 31 | 380 | 410 | 375 |

**Задача 5.3**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на отклонение в выполнении плана производства молока. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Данные о содержании коров в хозяйстве и их продуктивности

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1. Среднегодовой надой молока на одну фуражную корову, ц | 35 |  | 33 |  |  |  |
| 2. Количество кормодней содержания коров в хозяйстве за год, тыс. | 182,5 |  | 153,3 |  |  |  |

**Задача 5.4**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости зерна по статье «Удобрение». Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровеня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1. Количество использованных удобрений на производство 1 т зерна, кг | 100 |  | 95 |  |  |  |
| 2. Средняя цена 1 кг NРК, руб. | 23 |  | 27 |  |  |  |
| 3. Затраты удобрений на производство зерна, тыс. руб. |  |  |  |  |  |  |

**Задача 5.5**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости 1 ц зерна. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Затраты на 1 га посева, тыс.руб. | | | | Урожайность с 1 га, ц | | | |
| по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Зерно | 200 |  | 288 |  | 25 |  | 32 |  |

**Задача 5.6**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение себестоимости 1 ц молока. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Затраты на голову (без стоимости побочной продукции), тыс.руб. | | | | Продуктивность головы, ц | | | |
| по плану | | фактически | | по плану | | фактически | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Молоко | 750 |  | 640 |  | 25 |  | 20 |  |

**Задача 5.7**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение розничной реализации товаров. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Товарный баланс ОАО «Заря» в разрезе товарных групп и товаров в действующих ценах (млрд.руб.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Товарная группа и товар | Товарные запасы на начало года | | Поступления товаров | | Розничная реализация товаров | | Прочее выбытие товаров | | Товарные запасы на конец года | |
| по плану | фактиче­ски | по плану | фактиче­ски | по плану | фактиче­ски | по плану | факти­чески | по плану | фактиче­ски |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Электрото­вары | 11,34 | 12,96 | 82,62 | 103,68 | 79,38 | 100,44 | 1,62 | - | 12,96 | 16,2 |

**Задача 5.8**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема товарооборота. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по товарообороту

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровень показа­теля | обозначе­ние в ал­горитме | уровня показа­теля | обозначе­ние в ал­го­ритме |
| 1.Количество отработанных чел.дней | 326 |  | 331 |  |  |  |
| 2.Продолжительность рабочего дня, час | 10,5 |  | 10,2 |  |  |  |
| 3.Торговая площадь, м2 | 270 |  | 265 |  |  |  |
| 4.Выработка на 1м2  торговой площади за 1 час работы, тыс.руб. | 42 |  | 44 |  |  |  |

**Задание 5.9**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение товарооборачиваемости (в днях). Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по товарооборачиваемости

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1.Количество дней анализируемого периода, дней | 360 |  | 360 |  |  |  |
| 2.Розничный товарооборот, млн.руб. | 7650 |  | 10000 |  |  |  |
| 3.Средние товарные запасы, млн.руб. | 850 |  | 1000 |  |  |  |

**Задание 5.10**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение объема земляных работ (в натуральном выражении), выполненных одноковшовыми экскаваторами. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Эффективность работы экскаваторов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| 1.Отработано машино-дней всеми экскаваторами | 2535 |  | 3200 |  |  |  |
| 2.Отработано машино-часов всеми экскаваторами | 24082,5 |  | 32000 |  |  |  |
| 3.Среднесписочное число экскаваторов, шт. | 13 |  | 16 |  |  |  |
| 4.Объем земляных работ, тыс.м3 | 21674,25 |  | 30400 |  |  |  |
| 5.Среднечасовая выработка, м3 |  |  |  |  |  |  |
| 6.Количество дней, отработанных одним экскаватором за год, дней |  |  |  |  |  |  |
| 7.Средняя продолжительность рабочего дня, час |  |  |  |  |  |  |

**Задание 5.11**

По данным плановых и фактических калькуляций себестоимости производства 1м3 бетона определите влияние факторов норм и цен на изменение стоимости щебня, цемента и песка, израсходованных на производство бетона. Факторную таблицу постройте самостоятельно. В расчетах используйте, также, алгоритмы. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные для факторного анализа изменения стоимости материалов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ма­те­риал | Еди­ница изме­рения | По плану | | | | Фактически | | | |
| по плану | фактически | по плану | фактически | по плану | фактически | по плану | фактически |
| количество | | цена, тыс.руб. | | количество | | цена, тыс.руб. | |
| уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме | уро­вень пока­зателя | обозна­чение в алго­ритме |
| А | Б | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ще­бень | мз | 0,81 | Що | 10,5 | Цо | 0,79 | Щ1 | 11,2 | Ц1 |
| Цемент | т | 0,43 | То | 120 | Цо | 0,41 | Т1 | 124 | Ц1 |
| Песок | мз | 0,52 | По | 0,55 | Цо | 3,2 | П1 | 3,6 | Ц1 |

**Задание 5.12**

На основании имеющихся данных рассчитайте факторы, повлиявшие на изменение эффективности использования материальных ресурсов строительного сегмента бизнеса промышленной организации. Факторную таблицу постройте самостоятельно. Используйте, также, алгоритмы в расчетах. Сделайте письменные выводы.

Исходные данные по эффективности использования материальных ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | По плану | | Фактически | | Отклонение от плана (+) | |
| уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровень показателя | обозначение в алгоритме | уровня показателя | обозначение в алгоритме |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.Объем строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, млн. руб. | 10000 | ОР0 | 9000 | ОР1 |  |  |
| 2.Материальные затраты, млн.руб. | 6000 | МЗ0 | 6750 | МЗ1 |  |  |
| 3.Материалоемкость строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, руб. |  | МЕ0 |  | МЕ1 |  |  |

Л И Т Е Р А Т У Р А

Основная

1. Анализ хозяйственной деятельности в строительстве: пособие / [В.И. Гарост и др.]; под ред. Д.А. Панкова, В.А. Тарловской. – Минск: БГЭУ, 2009. – 289 с.
2. Кравченко, Л.И. Анализ хозяйственной деятельности в торговле: учебник / Л.И. Кравченко, – 10-е изд., испр. – Минск: Новое знание, 2009. – 511 с.
3. Особенности анализа хозяйственной деятельности в отраслях народного хозяйства: практикум / В.И. Гарост, Н.Н. Пальчиков, Г.В. Толкач (и др.); под ред. В.И. Гароста. – Минск: БГЭУ, 2012.
4. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности в АПК: учебник / Г.В. Савицкая, – 8-е изд., испр. – Москва: Инфра-М, 2011. – 652 с.
5. Толкач, Г.В. Особенности анализа хозяйственной деятельности в других отраслях народного хозяйства: учебно-методическое пособие / Г.В. Толкач, И.А. Летуновская; под. ред. Г.В. Толкач. – Минск: БГЭУ, 2010. – 99 с.

Дополнительная

1. Анализ хозяйственной деятельности: практикум / В.И. Гарост, С.О. Лебедева, Н.Н. Пальчиков [и др.]; под ред. В.И. Гароста. – Минск: БГЭУ, 2010. – 111 с.

2. Савицкая, Г.В. Анализ производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий: учебник / Г.В. Савицкая, – 3-е изд., доп. и перераб. – Москва: Инфра-М, 2010. – 367 с.