Государственное бюджетное профессиональное образовательное

учреждение Иркутской области

«Братский промышленный техникум»

**Контрольная работа**

**МДК 02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении**

для студентов специальности 38.02.03

Операционная деятельность в логистике

**Заочное обучение**

Братск, 2022

**УВАЖАЕМЫЙ СТУДЕНТ!**

1. Для проверки знаний Вам предлагается выполнить **3 задания: 2 практических задания и 1 теоретическое задание.**

2. Контрольная работа выполняется в компьютерном варианте в текстовом процессоре Word.

3. Контрольная работа оформляется в соответствии с требованиями по оформлению контрольной работы, с которыми Вы можете ознакомиться на официальном сайте Братского промышленного техникума (http://www.pl63.edu.ru/) в разделе Студенту/Заочное отделение.

4. При выполнении заданий номер варианта студенту выдает преподаватель. Оформляя контрольную работу № варианта указать обязательно.

5. Сдать данную работу в печатном виде необходимо не менее чем за 2 недели да начала следующей лабораторно-экзаменационной сессии.

**Выполняемые варианты:**

1. Васильева С.Г.- 1 вариант;
2. Вертинский И.П. - 2 вариант;
3. Сабитова И.Г. - 3 вариант;
4. Сафиулин В.Э. – 4 вариант;
5. Смелкова О.Н. - 1 вариант;
6. Трофимова А.А. - 2 вариант;
7. Федотова О.В. - 3 вариант;
8. Хомченко С.П. - 4 вариант.
9. Углов С. – 1 вариант.

**Рекомендуемая литература**

1. Лукинский, В. С. Логистика и управление цепями поставок [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / В.С. Лукинский, В.В. Лукинский, Н.Г. Плетнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 359 с. — Режим доступа : https://urait.ru/bcode/469013
2. Неруш, Ю.М. Логистика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для спо / Ю.М. Неруш, А.Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 559 с. Режим доступа : https://urait.ru/bcode/469999.
3. Неруш, Ю.М. Планирование и организация логистического процесса [Электронный ресурс] : учебник и практикум для спо / Ю.М. Неруш, С.А. Панов, А.Ю. Неруш. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 422 с. — Режим доступа : https://urait.ru
4. Сергеев, В.И. Логистика снабжения [Электронный ресурс] : учебник для спо / В.И. Сергеев, И.П. Эльяшевич ; под общ. ред. В.И. Сергеева. — 4‑е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 440 с. — Режим доступа : https://urait.ru/bcode/475564
5. Транспортно-экспедиционная деятельность [Электронный ресурс] : учебник и практикум для спо / Е.В. Будрина [и др.] ; под ред. Е.В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 370 с. — (Профессиональное образование). — Режим доступа : https://urait.ru

**Дополнительные источники:**

1. Александров, О.А. Логистика [Текст] : учебное пособие. — Москва : ИНФРА-М, 2015.
2. Гаджинский, А.М. Практикум по логистике [Текст]. — 9-е изд., перераб. и доп. — Москва : Дашков и К°, 2015.
3. Гаджинский, А. М. Проектирование товаропроводящих систем на основе логистики [Текст] учебник. — Москва : Дашков и К°, 2013.
4. Гайдаенко, А.А. Логистика [Текст]  учебник / А.А. Гайдаенко, О.В. Гайдаенко. — Москва : Палеотип, 2012.
5. Дыбская, В.В. Логистика складирования [Текст] : учебник. — Москва : ИНФРА-М, 2014.
6. Журавлев, В.А. Управление закупками и снабжением на предприятии [Текст] : конспект лекций / В.А. Журавлев, А.Н. Саевец. — Минск : Тетра Системс, 2012.
7. Корпоративная логистика в вопросах и ответах [Текст] / В.И. Сергеев и др. ; под ред. В.И. Сергеева. — 2‑e изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2014.
8. Левкин, Г.Г. Управление логистикой в организации [Текст] : учебное пособие. — Саратов : Вузовское образование, 2013.
9. Логистика [Текст] : учебное пособие /под ред. Б.А. Аникина, Т.А. Родкиной. — Москва : Проспект, 2015.
10. Стерлигова, А.Н. Управление запасами в цепях поставок [Текст] : учебник. — Москва : ИНФРА-М, 2013.
11. Турков, А.М. Логистика [Текст] : учебник для студ. учрежд. СПО / А.М. Турков, И.О. Рыжова. — Москва : Академия, 2014.

**Вариант 1**

**Задание 1.**

**Раскройте теоретический вопрос:**

Система управления запасами**:** система с фиксированным размером запасов (СФРЗ).

**Задание 2.**

На основании исходной информации необходимо проанализировать двух поставщиков для принятия решения о продлении контракта с одним из них. Оценку деятельности поставщиков произвести по объему поставленных товарно-материальных ценностей и по цене поставки. При расчете итогового рейтинга поставщиков необходимо учитывать экспертные оценки по значимости показателей:

- объем – 0,3;

- цена – 0,2;

- ассортимента – 0,3;

- аритмичности – 0,2.

**Исходные данные:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годовая структура поставок** | | | | | | | | | |
| **Поставщик №1** | | | | | **Поставщик №2** | | | | |
| Виды товарно-материальных ценностей | Количество поставленных единиц, шт. | | Цена за единицу, тыс. руб. | | Виды товарно-материальных ценностей | Количество поставленных единиц, шт. | | Цена за единицу, тыс. руб. | |
| По договору | Фактически | По договору | Фактически | По договору | Фактически | По договору | Фактически |
| А | 1213 | 1327 | 98 | 102 | А | 1324 | 1319 | 88 | 91 |
| В | 1356 | 1220 | 95 | 107 | В | 1872 | 1729 | 94 | 94 |
| С | 1439 | 1328 | 94 | 101 | С | 1975 | 1921 | 91 | 89 |
| Д | 1528 | 1497 | 88 | 82 | Д | 2200 | 2189 | 80 | 84 |

**Требуется:**

**Провести выбор поставщика в соответствии со следующими этапами:**

1. Рассчитать индекс физического объема реализации с каждым поставщиком;
2. Рассчитать индекс цены с каждым поставщиком;
3. Рассчитать индекс ассортимента с каждым поставщиком;
4. Рассчитать индекс аритмичности с каждым поставщиком;
5. Рассчитать итоговый рейтинг с учетом экспертных оценок по каждому поставщику;
6. Сделать вывод о выборе поставщика.

**Задание 3.**

Для принятия решения о пролонгировании договорных отношений с одним из двух поставщиков произведите оценку их деятельности на основе следующих данных. Известно, что в течение двух месяцев фирма получала от поставщиков 1 и 2 товары А и Б (табл. 1). Динамика цен на поставляемую продукцию, динамика поставки некачест-венных товаров, а также динамика нарушения поставщиками сроков поставок представлена в табл. 2.

Выполнить оценку поставщиков по показателям цены, надежности и качества поставляемого товара. При расчете рейтинга поставщиков принять веса показателей согласно варианту. **Выполните задание 1 варианта.**

**Динамика объема и цен на поставляемые товары**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Поставщик** | **Месяц** | **Объем** | | **Цена** | |
| **А** | **Б** | **А** | **Б** |
| 1 | 1 | Июнь | 3200 | 4000 | 6 | 2 |
| Июль | 3900 | 3600 | 5 | 3 |
| 2 | Июнь | 3300 | 4000 | 3 | 3 |
| Июль | 3700 | 3800 | 5 | 3 |
| 2 | 1 | Июнь | 3400 | 3200 | 7 | 8 |
| Июль | 3700 | 3400 | 3 | 4 |
| 2 | Июнь | 3000 | 3500 | 2 | 2 |
| Июль | 3700 | 3700 | 7 | 5 |
| 3 | 1 | Июнь | 3000 | 3100 | 3 | 5 |
| Июль | 3800 | 3600 | 5 | 3 |
| 2 | Июнь | 4000 | 3500 | 6 | 8 |
| Июль | 3400 | 3100 | 8 | 5 |
| 4 | 1 | Июнь | 3700 | 3500 | 8 | 4 |
| Июль | 3100 | 3900 | 5 | 6 |
| 2 | Июнь | 3700 | 3100 | 8 | 6 |
| Июль | 3700 | 3400 | 6 | 7 |

**Динамика поставки товаров ненадлежащего качества и динамика нарушения установленных сроков поставки**

**Таблица 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Поставщик** | **Месяц** | **Количество товара ненадлежащего качества, поставленного в течение месяца, ед.** | **Динамика нарушения установленных сроков поставки** | | **Веса показателей** | | |
| **Количество поставок, ед.** | **Всего опозданий, дней** | **Цена** | **Качество** | **Надежность** |
| 1 | 1 | Июнь | 31 | 13 | 26 | 0,5 | 0,1 | 0,4 |
| Июль | 20 | 10 | 34 |
| 2 | Июнь | 47 | 12 | 27 |
| Июль | 46 | 16 | 31 |
| 2 | 1 | Июнь | 41 | 17 | 29 | 0,5 | 0,1 | 0,4 |
| Июль | 26 | 8 | 33 |
| 2 | Июнь | 33 | 13 | 33 |
| Июль | 39 | 11 | 28 |
| 3 | 1 | Июнь | 39 | 10 | 33 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Июль | 24 | 11 | 34 |
| 2 | Июнь | 44 | 13 | 26 |
| Июль | 49 | 12 | 33 |
| 4 | 1 | Июнь | 50 | 12 | 28 | 0,5 | 0,2 | 0,3 |
| Июль | 49 | 18 | 32 |
| 2 | Июнь | 27 | 15 | 27 |
| Июль | 26 | 10 | 26 |

**Вариант 2**

**Задание 1.**

**Раскройте теоретический вопрос:**

Система управления запасами**:** с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ).

**Задание 2.**

На основании исходной информации необходимо проанализировать двух поставщиков для принятия решения о продлении контракта с одним из них. Оценку деятельности поставщиков произвести по объему поставленных товарно-материальных ценностей и по цене поставки. При расчете итогового рейтинга поставщиков необходимо учитывать экспертные оценки по значимости показателей:

- объем – 0,2;

- цена – 0,4;

- ассортимента – 0,2;

- аритмичности – 0,2.

**Исходные данные:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годовая структура поставок** | | | | | | | | | |
| **Поставщик №1** | | | | | **Поставщик №2** | | | | |
| Виды товарно-материальных ценностей | Количество поставленных единиц, шт. | | Цена за единицу, тыс. руб. | | Виды товарно-материальных ценностей | Количество поставленных единиц, шт. | | Цена за единицу, тыс. руб. | |
| По договору | Фактически | По договору | Фактически | По договору | Фактически | По договору | Фактически |
| А | 1194 | 1086 | 124 | 126 | А | 1227 | 1219 | 127 | 126 |
| В | 1080 | 996 | 165 | 171 | В | 1164 | 1147 | 164 | 164 |
| С | 1230 | 1134 | 137 | 144 | С | 1297 | 1221 | 134 | 136 |
| Д | 1243 | 1240 | 141 | 140 | Д | 1470 | 1464 | 142 | 143 |

**Требуется:**

**Провести выбор поставщика в соответствии со следующими этапами:**

1. Рассчитать индекс физического объема реализации с каждым поставщиком;
2. Рассчитать индекс цены с каждым поставщиком;
3. Рассчитать индекс ассортимента с каждым поставщиком;
4. Рассчитать индекс аритмичности с каждым поставщиком;
5. Рассчитать итоговый рейтинг с учетом экспертных оценок по каждому поставщику;
6. Сделать вывод о выборе поставщика.

**Задание 3.**

Для принятия решения о пролонгировании договорных отношений с одним из двух поставщиков произведите оценку их деятельности на основе следующих данных. Известно, что в течение двух месяцев фирма получала от поставщиков 1 и 2 товары А и Б (табл. 1). Динамика цен на поставляемую продукцию, динамика поставки некачест-венных товаров, а также динамика нарушения поставщиками сроков поставок представлена в табл. 2.

Выполнить оценку поставщиков по показателям цены, надежности и качества поставляемого товара. При расчете рейтинга поставщиков принять веса показателей согласно варианту. **Выполните задание 2 варианта.**

**Динамика объема и цен на поставляемые товары**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Поставщик** | **Месяц** | **Объем** | | **Цена** | |
| **А** | **Б** | **А** | **Б** |
| 1 | 1 | Июнь | 3200 | 4000 | 6 | 2 |
| Июль | 3900 | 3600 | 5 | 3 |
| 2 | Июнь | 3300 | 4000 | 3 | 3 |
| Июль | 3700 | 3800 | 5 | 3 |
| 2 | 1 | Июнь | 3400 | 3200 | 7 | 8 |
| Июль | 3700 | 3400 | 3 | 4 |
| 2 | Июнь | 3000 | 3500 | 2 | 2 |
| Июль | 3700 | 3700 | 7 | 5 |
| 3 | 1 | Июнь | 3000 | 3100 | 3 | 5 |
| Июль | 3800 | 3600 | 5 | 3 |
| 2 | Июнь | 4000 | 3500 | 6 | 8 |
| Июль | 3400 | 3100 | 8 | 5 |
| 4 | 1 | Июнь | 3700 | 3500 | 8 | 4 |
| Июль | 3100 | 3900 | 5 | 6 |
| 2 | Июнь | 3700 | 3100 | 8 | 6 |
| Июль | 3700 | 3400 | 6 | 7 |

**Динамика поставки товаров ненадлежащего качества и динамика нарушения установленных сроков поставки**

**Таблица 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Поставщик** | **Месяц** | **Количество товара ненадлежащего качества, поставленного в течение месяца, ед.** | **Динамика нарушения установленных сроков поставки** | | **Веса показателей** | | |
| **Количество поставок, ед.** | **Всего опозданий, дней** | **Цена** | **Качество** | **Надежность** |
| 1 | 1 | Июнь | 31 | 13 | 26 | 0,5 | 0,1 | 0,4 |
| Июль | 20 | 10 | 34 |
| 2 | Июнь | 47 | 12 | 27 |
| Июль | 46 | 16 | 31 |
| 2 | 1 | Июнь | 41 | 17 | 29 | 0,5 | 0,1 | 0,4 |
| Июль | 26 | 8 | 33 |
| 2 | Июнь | 33 | 13 | 33 |
| Июль | 39 | 11 | 28 |
| 3 | 1 | Июнь | 39 | 10 | 33 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Июль | 24 | 11 | 34 |
| 2 | Июнь | 44 | 13 | 26 |
| Июль | 49 | 12 | 33 |
| 4 | 1 | Июнь | 50 | 12 | 28 | 0,5 | 0,2 | 0,3 |
| Июль | 49 | 18 | 32 |
| 2 | Июнь | 27 | 15 | 27 |
| Июль | 26 | 10 | 26 |

**Вариант 3**

**Задание 1.**

**Раскройте теоретический вопрос:**

Система управления запасами**:** система управления запасами «минимум-максимум».

**Задание 2.**

На основании исходной информации необходимо проанализировать двух поставщиков для принятия решения о продлении контракта с одним из них. Оценку деятельности поставщиков произвести по объему поставленных товарно-материальных ценностей и по цене поставки. При расчете итогового рейтинга поставщиков необходимо учитывать экспертные оценки по значимости показателей:

- объем – 0,3;

- цена – 0,2;

- ассортимента – 0,3;

- аритмичности – 0,2.

**Исходные данные:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годовая структура поставок** | | | | | | | | | |
| **Поставщик №1** | | | | | **Поставщик №2** | | | | |
| Виды товарно-материальных ценностей | Количество поставленных единиц, шт. | | Цена за единицу, тыс. руб. | | Виды товарно-материальных ценностей | Количество поставленных единиц, шт. | | Цена за единицу, тыс. руб. | |
| По договору | Фактически | По договору | Фактически | По договору | Фактически | По договору | Фактически |
| А | 1978 | 1650 | 240 | 251 | А | 2350 | 2260 | 238 | 238 |
| В | 2000 | 1890 | 264 | 261 | В | 2170 | 2030 | 244 | 246 |
| С | 1860 | 1670 | 238 | 244 | С | 2270 | 2000 | 241 | 243 |
| Д | 1750 | 1510 | 219 | 227 | Д | 2360 | 2170 | 221 | 223 |

**Требуется:**

**Провести выбор поставщика в соответствии со следующими этапами:**

1. Рассчитать индекс физического объема реализации с каждым поставщиком;
2. Рассчитать индекс цены с каждым поставщиком;
3. Рассчитать индекс ассортимента с каждым поставщиком;
4. Рассчитать индекс аритмичности с каждым поставщиком;
5. Рассчитать итоговый рейтинг с учетом экспертных оценок по каждому поставщику;
6. Сделать вывод о выборе поставщика.

**Задание 3.**

Для принятия решения о пролонгировании договорных отношений с одним из двух поставщиков произведите оценку их деятельности на основе следующих данных. Известно, что в течение двух месяцев фирма получала от поставщиков 1 и 2 товары А и Б (табл. 1). Динамика цен на поставляемую продукцию, динамика поставки некачест-венных товаров, а также динамика нарушения поставщиками сроков поставок представлена в табл. 2.

Выполнить оценку поставщиков по показателям цены, надежности и качества поставляемого товара. При расчете рейтинга поставщиков принять веса показателей согласно варианту. **Выполните задание 3 варианта.**

**Динамика объема и цен на поставляемые товары**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Поставщик** | **Месяц** | **Объем** | | **Цена** | |
| **А** | **Б** | **А** | **Б** |
| 1 | 1 | Июнь | 3200 | 4000 | 6 | 2 |
| Июль | 3900 | 3600 | 5 | 3 |
| 2 | Июнь | 3300 | 4000 | 3 | 3 |
| Июль | 3700 | 3800 | 5 | 3 |
| 2 | 1 | Июнь | 3400 | 3200 | 7 | 8 |
| Июль | 3700 | 3400 | 3 | 4 |
| 2 | Июнь | 3000 | 3500 | 2 | 2 |
| Июль | 3700 | 3700 | 7 | 5 |
| 3 | 1 | Июнь | 3000 | 3100 | 3 | 5 |
| Июль | 3800 | 3600 | 5 | 3 |
| 2 | Июнь | 4000 | 3500 | 6 | 8 |
| Июль | 3400 | 3100 | 8 | 5 |
| 4 | 1 | Июнь | 3700 | 3500 | 8 | 4 |
| Июль | 3100 | 3900 | 5 | 6 |
| 2 | Июнь | 3700 | 3100 | 8 | 6 |
| Июль | 3700 | 3400 | 6 | 7 |

**Динамика поставки товаров ненадлежащего качества и динамика нарушения установленных сроков поставки**

**Таблица 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Поставщик** | **Месяц** | **Количество товара ненадлежащего качества, поставленного в течение месяца, ед.** | **Динамика нарушения установленных сроков поставки** | | **Веса показателей** | | |
| **Количество поставок, ед.** | **Всего опозданий, дней** | **Цена** | **Качество** | **Надежность** |
| 1 | 1 | Июнь | 31 | 13 | 26 | 0,5 | 0,1 | 0,4 |
| Июль | 20 | 10 | 34 |
| 2 | Июнь | 47 | 12 | 27 |
| Июль | 46 | 16 | 31 |
| 2 | 1 | Июнь | 41 | 17 | 29 | 0,5 | 0,1 | 0,4 |
| Июль | 26 | 8 | 33 |
| 2 | Июнь | 33 | 13 | 33 |
| Июль | 39 | 11 | 28 |
| 3 | 1 | Июнь | 39 | 10 | 33 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Июль | 24 | 11 | 34 |
| 2 | Июнь | 44 | 13 | 26 |
| Июль | 49 | 12 | 33 |
| 4 | 1 | Июнь | 50 | 12 | 28 | 0,5 | 0,2 | 0,3 |
| Июль | 49 | 18 | 32 |
| 2 | Июнь | 27 | 15 | 27 |
| Июль | 26 | 10 | 26 |

**Вариант 4**

**Задание 1.**

**Раскройте теоретический вопрос:**

Система управления запасами: система управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня.

**Задание 2.**

На основании исходной информации необходимо проанализировать двух поставщиков для принятия решения о продлении контракта с одним из них. Оценку деятельности поставщиков произвести по объему поставленных товарно-материальных ценностей и по цене поставки. При расчете итогового рейтинга поставщиков необходимо учитывать экспертные оценки по значимости показателей:

- объем – 0,3;

- цена – 0,4;

- ассортимента – 0,2;

- аритмичности – 0,1.

**Исходные данные:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годовая структура поставок** | | | | | | | | | |
| **Поставщик №1** | | | | | **Поставщик №2** | | | | |
| Виды товарно-материальных ценностей | Количество поставленных единиц, шт. | | Цена за единицу, тыс. руб. | | Виды товарно-материальных ценностей | Количество поставленных единиц, шт. | | Цена за единицу, тыс. руб. | |
| По договору | Фактически | По договору | Фактически | По договору | Фактически | По договору | Фактически |
| А | 2260 | 1890 | 196 | 219 | А | 1980 | 1640 | 201 | 212 |
| В | 2190 | 1940 | 216 | 231 | В | 1860 | 1560 | 217 | 221 |
| С | 2340 | 2120 | 227 | 237 | С | 1930 | 1780 | 234 | 236 |
| Д | 2280 | 2090 | 234 | 239 | Д | 1875 | 1870 | 242 | 251 |

**Требуется:**

**Провести выбор поставщика в соответствии со следующими этапами:**

1. Рассчитать индекс физического объема реализации с каждым поставщиком;
2. Рассчитать индекс цены с каждым поставщиком;
3. Рассчитать индекс ассортимента с каждым поставщиком;
4. Рассчитать индекс аритмичности с каждым поставщиком;
5. Рассчитать итоговый рейтинг с учетом экспертных оценок по каждому поставщику;
6. Сделать вывод о выборе поставщика.

**Задание 3.**

Для принятия решения о пролонгировании договорных отношений с одним из двух поставщиков произведите оценку их деятельности на основе следующих данных. Известно, что в течение двух месяцев фирма получала от поставщиков 1 и 2 товары А и Б (табл. 1). Динамика цен на поставляемую продукцию, динамика поставки некачест-венных товаров, а также динамика нарушения поставщиками сроков поставок представлена в табл. 2.

Выполнить оценку поставщиков по показателям цены, надежности и качества поставляемого товара. При расчете рейтинга поставщиков принять веса показателей согласно варианту. **Выполните задание 4 варианта.**

**Динамика объема и цен на поставляемые товары**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Поставщик** | **Месяц** | **Объем** | | **Цена** | |
| **А** | **Б** | **А** | **Б** |
| 1 | 1 | Июнь | 3200 | 4000 | 6 | 2 |
| Июль | 3900 | 3600 | 5 | 3 |
| 2 | Июнь | 3300 | 4000 | 3 | 3 |
| Июль | 3700 | 3800 | 5 | 3 |
| 2 | 1 | Июнь | 3400 | 3200 | 7 | 8 |
| Июль | 3700 | 3400 | 3 | 4 |
| 2 | Июнь | 3000 | 3500 | 2 | 2 |
| Июль | 3700 | 3700 | 7 | 5 |
| 3 | 1 | Июнь | 3000 | 3100 | 3 | 5 |
| Июль | 3800 | 3600 | 5 | 3 |
| 2 | Июнь | 4000 | 3500 | 6 | 8 |
| Июль | 3400 | 3100 | 8 | 5 |
| 4 | 1 | Июнь | 3700 | 3500 | 8 | 4 |
| Июль | 3100 | 3900 | 5 | 6 |
| 2 | Июнь | 3700 | 3100 | 8 | 6 |
| Июль | 3700 | 3400 | 6 | 7 |

**Динамика поставки товаров ненадлежащего качества и динамика нарушения установленных сроков поставки**

**Таблица 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Поставщик** | **Месяц** | **Количество товара ненадлежащего качества, поставленного в течение месяца, ед.** | **Динамика нарушения установленных сроков поставки** | | **Веса показателей** | | |
| **Количество поставок, ед.** | **Всего опозданий, дней** | **Цена** | **Качество** | **Надежность** |
| 1 | 1 | Июнь | 31 | 13 | 26 | 0,5 | 0,1 | 0,4 |
| Июль | 20 | 10 | 34 |
| 2 | Июнь | 47 | 12 | 27 |
| Июль | 46 | 16 | 31 |
| 2 | 1 | Июнь | 41 | 17 | 29 | 0,5 | 0,1 | 0,4 |
| Июль | 26 | 8 | 33 |
| 2 | Июнь | 33 | 13 | 33 |
| Июль | 39 | 11 | 28 |
| 3 | 1 | Июнь | 39 | 10 | 33 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Июль | 24 | 11 | 34 |
| 2 | Июнь | 44 | 13 | 26 |
| Июль | 49 | 12 | 33 |
| 4 | 1 | Июнь | 50 | 12 | 28 | 0,5 | 0,2 | 0,3 |
| Июль | 49 | 18 | 32 |
| 2 | Июнь | 27 | 15 | 27 |
| Июль | 26 | 10 | 26 |