Государственное бюджетное профессиональное образовательное

учреждение Иркутской области

«Братский промышленный техникум»

**Контрольная работа**

**МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности и функционирования логистических систем операций**

для студентов специальности 38.02.03

Операционная деятельность в логистике

**Заочное обучение**

Братск, 2022

**УВАЖАЕМЫЙ СТУДЕНТ!**

1. Для проверки знаний Вам предлагается выполнить **5 заданий: 3 практических задания и 2 теоретических задания.**

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:**

Этапы осуществления контролинга в логистической системе.

**Задание 2.**

**Раскройте теоретический вопрос:**

Методы анализа логистических систем**:** сущность метода Дельфи.

**Задание 3**

Организация производит фломастеры. Планируемая цена единицы продукции 7,7 руб., переменные издержки на единицу продукции 5,9 руб., постоянные издержки 190000 руб. Планируемый объем производства 240000 ед.

**Необходимо определить:**

1. Точку безубыточности в стоимостном и количественном выражении. Начертите график.
2. Найти в стоимостном и процентном выражении запас финансовой прочности, рассчитать силу операционного рычага. Определить, на сколько процентов вырастет прибыль предприятия, если цена увеличится на 3,4 %.

**Задание 4.**

Компания производит один вид продукции – кухонные столы, – и продает их по цене 8400 руб., имея переменные затраты – 8600 руб. на единицу продукции и постоянные затраты – 230000 руб. в месяц. Планируемый объем производства 150000 ед.

**Необходимо определить:**

1. Точку безубыточности в стоимостном и количественном выражении. Начертите график.
2. Найти в стоимостном и процентном выражении запас финансовой прочности, рассчитать силу операционного рычага. Определить, на сколько процентов вырастет прибыль предприятия, если цена увеличится на 3,8 %.

**Задание 5.**

Рассчитать балансовую прибыль предприятия и рентабельность продукции, если: выручка от реализации продукции за год – 196000 тыс. руб.; себестоимость реализованной продукции – 124000 тыс. руб.;  доходы от продажи нематериальных активов – 12000 тыс. руб.; расходы от продажи нематериальных активов – 8500 тыс. руб.; доходы от прочих операций – 490 тыс. руб.; расходы от прочих операций – 780 тыс. руб.

Провести все необходимые расчеты. Сделать вывод.

**Вариант 2**

**Задание 1.**

**Раскройте теоретический вопрос:**

Основные функции контроллинга.

**Задание 2.**

**Раскройте теоретический вопрос:**

Методы анализа логистических систем: сущность метода сценариев.

**Задание 3.**

Организация производит фломастеры. Планируемая цена единицы продукции 8,9 руб., переменные издержки на единицу продукции 7,4 руб., постоянные издержки 257000 руб. Планируемый объем производства 210000 ед.

**Необходимо определить:**

1. Точку безубыточности в стоимостном и количественном выражении. Начертите график.
2. Найти в стоимостном и процентном выражении запас финансовой прочности, рассчитать силу операционного рычага. Определить, на сколько процентов вырастет прибыль предприятия, если цена увеличится на 3,7 %.

**Задание 4.**

Компания производит один вид продукции – кухонные столы, – и продает их по цене 6400 руб., имея переменные затраты – 4900 руб. на единицу продукции и постоянные затраты – 130000 руб. в месяц. Планируемый объем производства 170000 ед.

**Необходимо определить:**

1. Точку безубыточности в стоимостном и количественном выражении. Начертите график.
2. Найти в стоимостном и процентном выражении запас финансовой прочности, рассчитать силу операционного рычага. Определить, на сколько процентов вырастет прибыль предприятия, если цена увеличится на 4,8 %.

**Задание 5.**

Рассчитать балансовую прибыль предприятия и рентабельность продукции, если: выручка от реализации продукции за год – 22000 тыс. руб.; себестоимость реализованной продукции – 14000 тыс. руб.;  доходы от продажи нематериальных активов – 1100 тыс. руб.; расходы от продажи нематериальных активов – 940 тыс. руб.; доходы от прочих операций – 650 тыс. руб.; расходы от прочих операций – 770 тыс. руб.

Провести все необходимые расчеты. Сделать вывод.

**Вариант 3**

**Задание 1.**

**Раскройте теоретический вопрос:**

Сущность макрологистической логистической системы.

**Задание 2.**

**Раскройте теоретический вопрос:**

Методы анализа логистических систем: сущность метода дерева целей.

**Задание 3**

Организация производит фломастеры. Планируемая цена единицы продукции 8,1 руб., переменные издержки на единицу продукции 7,2 руб., постоянные издержки 212000 руб. Планируемый объем производства 220000 ед.

**Необходимо определить:**

1. Точку безубыточности в стоимостном и количественном выражении. Начертите график.
2. Найти в стоимостном и процентном выражении запас финансовой прочности, рассчитать силу операционного рычага. Определить, на сколько процентов вырастет прибыль предприятия, если цена увеличится на 2,5 %.

**Задание 4.**

Компания производит один вид продукции – кухонные столы, – и продает их по цене 3900 руб., имея переменные затраты – 2100 руб. на единицу продукции и постоянные затраты – 70000 руб. в месяц. Планируемый объем производства 320000 ед.

**Необходимо определить:**

1. Точку безубыточности в стоимостном и количественном выражении. Начертите график.
2. Найти в стоимостном и процентном выражении запас финансовой прочности, рассчитать силу операционного рычага. Определить, на сколько процентов вырастет прибыль предприятия, если цена увеличится на 4,5 %.

**Задание 5.**

Рассчитать балансовую прибыль предприятия и рентабельность продукции, если: выручка от реализации продукции за год – 540000 тыс. руб.; себестоимость реализованной продукции – 380000 тыс. руб.;  доходы от продажи нематериальных активов – 18000 тыс. руб.; расходы от продажи нематериальных активов – 14000 тыс. руб.; доходы от прочих операций – 260 тыс. руб.; расходы от прочих операций – 390 тыс. руб.

Провести все необходимые расчеты. Сделать вывод.

**Вариант 4**

**Задание 1.**

**Раскройте теоретический вопрос:**

Сущность микрологистической логистической системы.

**Задание 2.**

**Раскройте теоретический вопрос:**

Методы анализа логистических систем: сущность матричного метода.

**Задание 3**

Организация производит фломастеры. Планируемая цена единицы продукции 8,3 руб., переменные издержки на единицу продукции 7,0 руб., постоянные издержки 237900 руб. Планируемый объем производства 250000 ед.

**Необходимо определить:**

1. Точку безубыточности в стоимостном и количественном выражении. Начертите график.
2. Найти в стоимостном и процентном выражении запас финансовой прочности, рассчитать силу операционного рычага. Определить, на сколько процентов вырастет прибыль предприятия, если цена увеличится на 3 %.

**Задание 4.**

Компания производит один вид продукции – кухонные столы, – и продает их по цене 3500 руб., имея переменные затраты – 2000 руб. на единицу продукции и постоянные затраты – 30000 руб. в месяц. Планируемый объем производства 300000 ед.

**Необходимо определить:**

1. Точку безубыточности в стоимостном и количественном выражении. Начертите график.
2. Найти в стоимостном и процентном выражении запас финансовой прочности, рассчитать силу операционного рычага. Определить, на сколько процентов вырастет прибыль предприятия, если цена увеличится на 6 %.

**Задание 5.**

Рассчитать балансовую прибыль предприятия и рентабельность продукции, если: выручка от реализации продукции за год – 132000 тыс. руб.; себестоимость реализованной продукции – 95000 тыс. руб.;  доходы от продажи нематериальных активов – 12000 тыс. руб.; расходы от продажи нематериальных активов – 10000 тыс. руб.; доходы от прочих операций – 170 тыс. руб.; расходы от прочих операций – 380 тыс. руб.

Провести все необходимые расчеты. Сделать вывод.