

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**Методические рекомендации по выполнению
практической работы по
МДК01.01 «Основы планирования и организация логистического процесса в организациях»
по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

Екатеринбург
2020

Методические рекомендации по выполнению практической работы по МДК01.01 «Основы планирования и организация логистического процесса в организациях» разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике».

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «ЕМК»

Разработчик: Зырянова Е. В. - преподаватель ГАПОУ СО «ЕМК»

Одобрена

методическим объединением строительных дисциплин

Руководитель МО Казачинская Т. Б. Казачинская

«28» 08 2020 г.

Утверждаю

Зам. директора по учебно-производственной работе

И.А. Назарова И.А. Назарова

«28» 08 2020 г.

Пояснительная записка

Практическая работа является одним из видов самостоятельной учебной работы студентов-заочников, формой контроля освоения ими учебного материала по дисциплине, уровня знаний, умений и навыков.

Выполнение практической работы формирует учебно-исследовательские навыки, закрепляет умение самостоятельно работать с первоисточниками, помогает усвоению важных разделов основного курса и программ дополнительного образования.

Практическая работа представляет собой основной вид самостоятельной работы студента в межсессионный период. Выполнение практической работы направлено на систематическое изучение и достаточно полное изложение соответствующей темы учебной дисциплины на основе указанных источников и при необходимости решение задач.

Цели проведения практической работы по дисциплине «Основы планирования и организация логистического процесса в организациях»:

- проверка и оценка знаний студентов,
- получение информации о характере их познавательной деятельности, уровне самостоятельности и активности, об эффективности форм и методов учебной деятельности.

Задачей предмета является приобретение студентами знаний о планировании в логистических системах, об организации управления службами в логистике.

В процессе изучения предмета каждый студент должен выполнить практическую работу, которая выполняется после изучения литературы и ее осмысления. практическую работу следует выполнить самостоятельно, недопустимо механическое переписывание текста учебника.

Изложение ответов должно быть логически последовательным и соответствовать вопросу контрольной работы. Контрольная работа выполняется по варианту, который соответствует последней цифре вашего шифра (кратно 5-и).

При выполнении контрольной работы следует выполнять нормативные требования к ее оформлению в соответствии с Правилами о выполнении практических работ.

Работа должна сопровождаться графическими примерами по заданной теме. Задачи записываются в следующем виде: условия задачи, подробный ход её решения, краткий ответ.

Практические работы выполняются:

- в электронном варианте для студентов, обучающихся по учебным планам, разработанным в соответствии с ФГОС 3-го поколения.

Практическая работа выполняется на компьютере. Объем работы в печатной форме 4-5 страниц (включая титульный лист и список литературы) текста формата А-4, шрифт Times New Roman, 14 пт; интервал - одинарный. Поля: левое, верхнее, нижнее – 20 мм, правое -15 мм. Все чертежи, графики, рисунки и таблицы должны

быть подписаны. Титульный лист для электронного варианта контрольной работы оформляется в соответствии с требованиями колледжа.

Получив работу с неудовлетворительной рецензией, студент должен проанализировать замечания и сделать соответствующие выводы, дополнения и изменения. После этого работа вновь сдается на проверку.

Рекомендуемая литература:

Основные источники:

1. Канке, А. А. Логистика: учебник / А. А. Канке, И. П. Кошечкина. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0299-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/999616> (дата обращения: 13.11.2020). – Режим доступа: по подписке.
2. Носов, А. Л. Логистика: учебное пособие / А. Л. Носов. — Москва: Магистр: Инфра-М, 2021. — 184 с. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-9776-0315-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1181040> (дата обращения: 13.11.2020). – Режим доступа: по подписке.
3. Галанов, В. А. Логистика: учебник / Галанов В. А. - 2 изд. - Москва: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 272 с.: - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-906-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1068820> (дата обращения: 13.11.2020). – Режим доступа: по подписке.

Электронный ресурс

«Основы планирования и организации логистического процесса в организациях»
<http://www.aup.ru/books/i011.htm>

Задания для выполнения контрольной работы.

ВАРИАНТ № 1

1. Стратегия и планирование в логистике. Виды планирования логистики.
2. Тянущие и толкающие логистические системы.
3. Задача: Компания занимается выпуском подсолнечного масла емкостью 900 мл. Завод компании работает без выходных, разливая 180 000 л в день. С розлива пластиковые бутылки поступают на упаковочный участок. Мощность упаковочного участка 13 000 упаковок по 20 бутылок масла каждая. Упаковочный участок работает 5 дней в неделю.
На склад упакованные бутылки доставляет транспортный отдел компании. В компании имеются 20 грузовиков, которые перевозят за раз по 85 упаковок каждый, совершают 5 поездки в день 7 дней в неделю. У компании 1 склад, который может переработать до 50 000 упаковок в неделю. Со склада доставка осуществляется силами оптовых покупателей, вместе они способны за день вывозить весь груз, доставленный на склад транспортным отделом компании за день.
Определить фактическую мощность логистической системы и выявить слабое звено.

4. Задача: Выбор мест размещения склада

Используя следующий рейтинг факторов (табл.), определите, какой вариант расположения фирмы должен быть выбран на основе максимального числа баллов – *A*, *B* или *C*.

Таблица: Данные рейтинга факторов

Фактор (100 пунктов каждый)	Расположение			
	Баллы	A	B	C
1. Удобство расположения	0,15	80	70	60
2. Парковка	0,20	72	76	92
3. Выставочная площадь	0,18	88	90	90
4. Поток покупателей	0,27	94	86	80
5. Эксплуатационные расходы	0,1	98	90	82
6. Окружение	0,1	96	85	75
Итого	1			

ВАРИАНТ № 2

1. Типы логистических стратегий. «Тощая» стратегия.
2. Материальный поток. Классификация материального потока.
3. Задача: Кирпичный завод имеет мощность 80000 кирпичей в день и работает без выходных. Стандартные невозвратные поддоны наполняются кирпичами по 200 штук и отправляются на упаковочный участок для упаковки в пленку. Ежедневно оттуда отправляется 500 поддонов. Упаковочный участок работает 5 дней в неделю. Поддоны отправляются на склад комплектации транспортной компанией, 4 грузовика которые могут перевозить по 30 поддонов каждый и совершать по 3 поездки в день 7 дней в неделю. У предприятия 2 основных склада, каждый из которых может переработать по 1400 поддонов в неделю. Доставки кирпича со склада заказчикам осуществляются парком машин, которые могут перевозить поддоны практически в неограниченном количестве. Определить фактическую мощность логистической системы и выявить слабое звено.
4. Задача: на территории района имеется 8 магазинов, торгующих продовольственными товарами. Методом определения центра тяжести грузопотоков найти ориентировочное место для расположения склада, снабжающего магазины.

№ магазина	Координата X, км	Координата Y, км	Объем перевозок, т/мес.
1	10	10	15
2	23	41	10
3	48	59	20
4	36	27	5
5	60	34	10
6	67	20	20
7	81	29	45
8	106	45	30

ВАРИАНТ № 3

1. Типы логистических стратегий. Динамичная стратегия.
2. Логистическая система. Основные понятия и свойства.
3. Задача: Компания занимается выпуском подсолнечного масла емкостью 900 мл. Завод компании работает без выходных, разливая 200 000 л в день. С розлива пластиковые бутылки поступают на упаковочный участок. Мощность упаковочного участка 13 000 упаковок по 20 бутылок масла каждая. Упаковочный участок работает 5 дней в неделю.
На склад упакованные бутылки доставляет транспортный отдел компании. В компании имеются 20 грузовиков, которые перевозят за раз по 90 упаковок каждый, совершают 4 поездки в день 7 дней в неделю. У компании 1 склад, который может переработать до 70 000 упаковок в неделю. Со склада доставка осуществляется силами оптовых покупателей, вместе они способны за день вывозить весь груз, доставленный на склад транспортным отделом компании за день.
Определить фактическую мощность логистической системы и выявить слабое звено.

4. Задача: Выбор мест размещения склада

Используя следующий рейтинг факторов (табл.), определите, какой вариант расположения фирмы должен быть выбран на основе максимального числа баллов – *A*, *B* или *C*.

Таблица: Данные рейтинга факторов

Фактор (10 пунктов каждый)	Расположение			
	Баллы	A	B	C
1. Удобство расположения	0,15	8	7	6
2. Парковка	0,20	7	7	9
3. Выставочная площадь	0,18	8	9	7
4. Поток покупателей	0,27	9	8	8
5. Эксплуатационные расходы	0,1	9	6	8
6. Окружение	0,1	6	8	7
Итого	1			

ВАРИАНТ № 4

1. Планирование использования мощности логистической системы. Ограничение мощности в цепи поставок.
2. Макрологистическая и микрологистическая системы.
3. Задача: Компания занимается выпуском шампанского в бутылках емкостью 750 мл. Завод компании работает без выходных, разливая 150 000 л в день. С розлива бутылки поступают на упаковочный участок. Мощность упаковочного участка 20 000 упаковок по 12 бутылок каждая. Упаковочный участок работает 5 дней в неделю.
На склад упакованные бутылки доставляет транспортный отдел компании. В компании имеются 10 грузовиков, которые перевозят за раз по 300 упаковок каждый, совершают 4 поездки в день 7 дней в неделю. У компании 2 склада, каждый из которых может переработать до 50 000 упаковок в неделю. Со склада доставка осуществляется силами оптовых покупателей, вместе они способны за день вывозить весь груз, доставленный на склад транспортным отделом компании за день.
Определить фактическую мощность логистической системы и выявить слабое звено.
4. Задача: на территории района имеется 8 магазинов, торгующих продовольственными товарами. Методом определения центра тяжести грузопотоков найти ориентировочное место для расположения склада, снабжающего магазины.

№ магазина	Координата X, км	Координата Y, км	Объем перевозок, т/мес.
1	10	10	25
2	23	41	15
3	48	59	15
4	36	27	20
5	60	34	25
6	67	20	40
7	81	29	5
8	106	45	10

ВАРИАНТ №5

1. Планирование размещения элементов инфраструктуры. Факторы выбора мест размещений.
2. Логистика. Цели и задачи логистики. Принципы логистики.
3. Задача: Кирпичный завод имеет мощность 100000 кирпичей в день и работает без выходных. Стандартные невозвратные поддоны наполняются кирпичами по 200 штук и отправляются на упаковочный участок для упаковки в пленку. Ежедневно оттуда отправляется 600 поддонов. Упаковочный участок работает 5 дней в неделю. Поддоны отправляются на склад комплектации транспортной компанией, 7 грузовиков которой могут перевозить по 25 поддонов каждый и совершать по 4 поездки в день 5 дней в неделю. У предприятия 2 основных склада, каждый из которых может переработать по 1300 поддонов в неделю. Доставки кирпича со склада заказчикам осуществляются парком машин, которые могут перевозить поддоны практически в неограниченном количестве. Определить фактическую мощность логистической системы и выявить слабое звено.
4. Задача: на территории района имеется 8 магазинов, торгующих продовольственными товарами. Методом определения центра тяжести грузопотоков найти ориентировочное место для расположения склада, снабжающего магазины.

№ магазина	Координата X, км	Координата Y, км	5. Объем перевозок, т/мес.
1	10	10	45
2	23	41	5
3	48	59	10
4	36	27	15
5	60	34	20
6	67	20	30
7	81	29	10
8	106	45	15