

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

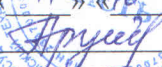
**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Крымский технический колледж»**

**Комплект контрольно-оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в форме экзамена
по дисциплине ОП.01 Экономика организации
в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

2023

Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине рассмотрен на
заседании цикловой комиссии
бухгалтерских и экономических дисциплин
Протокол № 3 «11» «10» 2024 г.
Председатель цикловой комиссии
В.Н.Афанасияди 



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебно-
методической работе
«11» «10» 2024 г.
 И.В.Арутюнова

Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине **ОП.01 Экономика организации** разработан на основе ФГОС СПО по специальности СПО **38.02.03 Операционная деятельность в логистике** утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 834 от 28.07. 2014 г., зарегистрированного в Минюсте России 21.08. 2014 г № 33727, учебного плана для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного 31 августа 2022 года, и рабочей программы по дисциплине ОП.01 Экономика организации, утвержденной педагогическим советом ГБПОУ КК «Крымский технический колледж» от 31.08. 2023 г.

Организация-разработчик: ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»

Разработчик:
Кулик Анна Владимировна,
преподаватель экономических дисциплин
ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»



I Паспорт комплекта оценочных средств

1.1 Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины **ОП.01 Экономика организации**

1.2 Сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
-уметь определять организационно-правовые формы организаций; - уметь находить и использовать необходимую экономическую информацию; – знать организационно-правовые формы организаций, виды предпринимательства;	-четкое и полное определение по основным характеристикам организационно-правовых форм организаций; -правильная характеристика основных отличительных признаков организационно-правовых форм организаций;	Решение ситуационных задач при проведении практических занятий; Задание №3 для проведения экзамена Письменный опрос с развернутым ответом; Задание №3 для проведения экзамена	Текущий контроль на практическом занятии и промежуточная аттестация Текущий контроль на практическом занятии и промежуточная аттестация
-уметь находить и использовать необходимую экономическую информацию; - знать сущность организации как основного звена экономики отраслей; - знать основные принципы построения экономической системы организации;	-умение искать в соответствии с инструкцией необходимой информации для составления схемы «Порядок учреждения и прекращения деятельности предприятия» -грамотное объяснение сущности организации как основного звена экономики; - правильное изложение основных принципов построения организации (предприятия)	Решение задач при проведении практических занятий Экспертная оценка на практическом занятии Устный опрос, тестирование	Текущий контроль на практическом занятии Текущий контроль
- уметь определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов	-четкое определение по принятой методике состава материальных,	Решение задач при проведении практических	Текущий контроль на практическом занятии и промежуточная

организации и определять эффективность их использования; рассчитывать по принятой методике показатели использования основных и оборотных средств. -знать состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; -знать принципы и методы управления основными и оборотными средствами; -знать методы оценки эффективности их использования;	трудовых и финансовых ресурсов и расчет показателей их использования; -точный расчет по принятой методике показателей использования основных и оборотных средств. -полнота изложения понятий; -правильное формулирование состава и структуры ресурсов организации; -грамотное воспроизведение методики расчета показателей их использования. -полнота изложения принципов и методов управления основными и оборотными средствами -полнота изложения методики расчета показателей использования основных и оборотных средств.	занятий. Экспертная оценка на практическом занятии Задание №3 для проведения экзамена Тестирование, устный опрос, контроль знаний по карточкам Тестирование Контроль знаний по карточкам Задание № 1 для проведения экзамена	аттестация Текущий контроль и промежуточная аттестация
-уметь заполнять первичные документы по экономической деятельности организации; - знать <i>организацию труда и управления;</i>	-умение заполнять в соответствии с инструкцией первичные документы по движению кадров организации. -грамотное изложение основных принципов организации труда и управления персоналом	Выполнение практического задания по заполнению первичных документов, экспертная оценка на практическом занятии Тестирование, письменный опрос с развернутым ответом, контроль знаний по карточкам	Текущий контроль на практическом занятии Текущий контроль
-уметь рассчитывать по принятой методике основные технико-	-правильное и последовательное выполнение по	Решение задач при проведении практических	Текущий контроль на практическом занятии и промежуточная

экономические показатели деятельности организации, <i>заработную плату</i>; - знать основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета; механизмы ценообразования; формы оплаты труда;	принятой методике основных технико-экономических показателей деятельности организации, заработной платы -полная и точная оценка характеристик основных технико-экономических показателей; -грамотное изложение методики их расчета, механизма ценообразования и форм оплаты труда	занятий. Экспертная оценка на практическом занятии Задание №3 для проведения экзамена устный опрос, тестирование, контроль знаний по карточкам-заданиям Задание № 1 для проведения экзамена	аттестация Текущий контроль и промежуточная аттестация
- знать <i>роль и значение дисциплины в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы</i>;	-точная оценка роли и обоснование значения изучения дисциплины в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы;	Устный опрос	Текущий контроль
-знать <i>о рыночных категориях предпринимательства: аренда, лизинг, нематериальные активы</i>;	-грамотное изложение рыночных категорий предпринимательства: аренда, лизинг, нематериальные активы;	Устный опрос	Текущий контроль
-знать способы экономии ресурсов, в том числе основные энергосберегающие технологии;	-точная оценка способов экономии ресурсов, в том числе основных энергосберегающих технологий;	Тестирование, письменный опрос с развернутым ответом, контроль знаний по карточкам	Текущий контроль

2 Комплект оценочных средств

2.1 Задания для проведения экзамена

ЗАДАНИЕ № 1(теоретическое)

1. Структура национальной экономики, ее сферы.
2. Организация – понятие и основные признаки.
3. Организационно-правовые формы хозяйствования.
4. Виды предпринимательской деятельности.
5. Формы предпринимательской деятельности.
6. Производственная структура предприятия, факторы ее определяющие.
7. Функциональные подразделения организации (предприятия).
8. Производственный процесс: понятие, содержание и структура.
9. Принципы организации производственного процесса.
10. Производственный цикл, его структура и пути его сокращения.
11. Принципы организации поточного производства.
12. Организация тарного хозяйства.
13. Организация складского хозяйства.
14. Организация внутризаводского транспорта.
15. Понятие, состав и структура основных средств.
16. Оценка основных средств.
17. Амортизация и износ основных средств. Виды износа.
18. Показатели использования основных средств.
19. Способы повышения эффективности использования основного капитала.
20. Понятие оборотного капитала, его состав и структура.
21. Показатели использования оборотных средств.
22. Понятие и классификация материальных ресурсов.
23. Показатели использования материальных ресурсов.

ЗАДАНИЕ № 2(теоретическое)

1. Капитальные вложения, их состав.
2. Источники финансирования организаций.
3. Показатели эффективности капитальных вложений и методика их расчета.
4. Состав и структура кадров организации.
5. Методы измерения производительности труда.
6. Факторы роста производительности труда.
7. Основы нормирования труда. Виды норм труда.
8. Рабочее время и его использование.
9. Методы нормирования труда.
10. Методы изучения затрат рабочего времени.
11. Принципы и механизм организации заработной платы.
12. Тарифная система оплаты труда, ее содержание.
13. Формы оплаты труда.
14. Системы повременной и сдельной формы оплаты труда.
15. Функции финансов организации.
16. Принципы организации финансов.
17. Финансовые ресурсы организации.
18. Источники финансовых ресурсов.

19. Понятие и состав издержек производства и реализации продукции.
20. Классификация затрат.
21. Смета затрат и методика ее составления.
22. Пути оптимизации себестоимости.
23. Цели и этапы ценообразования.

ЗАДАНИЕ № 3 (практическое)

1. Задача. Определить коэффициент оборачиваемости, продолжительность одного оборота и сумму высвободившихся оборотных средств, если стоимость реализуемой продукции за год по плану составила 25 млн. руб., сумма оборотных средств составила 6 млн. руб. В результате мероприятий фактическая длительность одного оборота составила 70 дней.
2. Задача. Определить фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность труда, если объем товарной продукции за год составил 85 млн. руб., при среднегодовой стоимости основных средств 24 млн. руб. Численность персонала 65 человек.
3. Задача. Стоимость основных фондов на начало года составила 55 млн. руб. Планируется ввод основных средств со 24 августа на сумму 5 млн. руб. и выбытие основных фондов на сумму 120 тыс. руб. с 10 февраля. Норма амортизации составляет 12%. Определить среднегодовую стоимость основных средств и сумму амортизации.
4. Задача. Определить материалоемкость риса, если количество поступившего риса на переработку составило 40 тонн. Из этого количества годного риса - 96% от поступившего.
5. Задача. Определить норму и сумму амортизации, если первоначальная стоимость оборудования 3,6 млн. руб., остаточная стоимость оборудования 220 тыс. руб., срок службы 8 лет.
6. Задача. Определить заработную плату работника с повременной – премиальной формой оплаты труда, если он проработал 23 смены, продолжительностью 12 часов. Часовая тарифная ставка работника данной квалификации 85 руб. Премия за качественные и количественные показатели составляет 40%.
7. Задача. Определить производительность труда по плану и фактически и рост производительности труда, если объем продукции в отчетном году составил 685 тонн, планом предусмотрен его рост на 6%. Численность персонала составила 90 человек, планируется сокращение численности на 10 человек.
8. Задача. Определить фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность труда, если объем товарной продукции за год составил 140 млн. руб., при среднегодовой стоимости основных средств 38 млн. руб. Численность персонала 58 человек.
9. Задача. Определить среднегодовую стоимость основных средств и сумму амортизации, если стоимость основных средств на начало года составила 74 млн. руб., с 10 июля вводятся в эксплуатацию средства на сумму 0,6 млн. руб., с 23 октября вводятся на сумму 900 тыс. руб., а с 2 ноября ликвидируются на сумму 180 тыс. руб. Норма амортизации 9%.
10. Задача. Определить заработную плату бригадира, оклад которого 25500 руб., если от из 25 плановых рабочих дней 5 дней был в командировке. Премия за качественные и количественные результаты работы – 34%.
11. Задача. Определить численность работающих по плану, если в отчетном году производительность труда на предприятии составила 1,6 млн. руб., запланирован рост производительности труда на 15%. План выпуска продукции 80 млн. руб.
12. Задача. Определить производительность труда по плану и фактически и рост производительности труда, если объем продукции в отчетном году составил 1185 тонн,

планом предусмотрен его рост на 13%. Численность персонала составила 120 человек, планируется сокращение численности на 8 человек.

13.Задача. Технологический цикл обработки 15 т изделий, складывается из 6 операций продолжительностью (мин.):

$$t_1 = 7, \quad t_2 = 17; \quad t_3 = 8, \quad t_4 = 12, \quad t_5 = 6, \quad t_6 = 9.$$

Определить длительность производственного цикла при последовательном и параллельном видах движения предметов труда.

14.Задача. Определить заработную плату начальника участка, оклад которого 30500 руб., если от из 24 плановых рабочих дней 7 дней болел. Премия за качественные и количественные результаты работы – 36%.

15.Задача. Определить коэффициент оборачиваемости, продолжительность одного оборота и сумму высвободившихся оборотных средств, если стоимость реализуемой продукции за пол года по плану составила 14 млн. руб., сумма оборотных средств составила 4 млн. руб. В результате мероприятий фактическая длительность одного оборота составила 40 дней.

16.Задача. Определить потребность в оборотных средствах за год, если стоимость реализуемой продукции за год по факту составила 66 млн.руб., сумма оборотных средств составила 24 млн.руб. На следующий год планируется увеличить объем реализации на 9 %, а продолжительность одного оборота сократить на 6 дней.

17.Задача. Определить численность работающих по плану, если в отчетном году производительность труда на предприятии составила 0,4 млн. руб., запланирован рост производительности труда на 14%. План выпуска продукции 60 млн. руб.

18.Задача. Технологический цикл обработки 8 т изделий, складывается из 7 операций продолжительностью (мин.):

$$t_1 = 6, \quad t_2 = 8; \quad t_3 = 10; \quad t_4 = 11; \quad t_5 = 7, \quad t_6 = 12; \quad t_7 = 9.$$

Определить длительность производственного цикла при параллельном виде движения предметов труда.

19.Задача. Определить норму и сумму амортизации, если первоначальная стоимость оборудования 1,4 млн. руб., остаточная стоимость оборудования 180 тыс. руб., срок службы 9 лет.

20.Задача. Определить общий фонд заработной платы, если сдельная расценка за 1 тонну продукции составляет 1350 руб. предприятие работает в 3 смены 312 дней в году. Сменная производительность 7 тонн. Премия составляет 42%.

21. Задача. Определить приведенные затраты и годовой экономический эффект от внедрения мероприятий по новой технике при условии, что объем производства до и после мероприятий не изменился и составил 600 тонн. Нормативный коэффициент эффективности равен 0,15. Себестоимость 1 тонны до внедрения мероприятия 16840 руб., после внедрения 16210 руб. Капитальные вложения до внедрения составили 890 тыс. руб., после внедрения 450 тыс. руб.

22. Задача. Определить условную годовую экономию и срок окупаемости затрат на внедрение новой технологии при условии, что объем производства до и после мероприятий не изменился и составил 7800 тонн. Себестоимость 1 тонны до внедрения мероприятия 15840 руб., после внедрения 15130 руб. Капитальные вложения после внедрения мероприятия составили 4500 тыс. руб.

23. Задача. Определить необходимое количество автокар, если масса перевозимого за смену груза 12 тонн, оборот автокары за смену 30 мин., ее грузоподъемность 500 кг. Продолжительность рабочей смены-480 мин.

24. Задача. Определить необходимое количество мешков и площадь для хранения сахара в мешках, если годовая потребность предприятия в сахаре 50 тонн, размеры мешков 0,8*0,6*1,2 м. Вместимость мешка 50 кг., высота укладки мешков 1,8 м., коэффициент неплотности укладки 1,4.

Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания учебная аудитория 103. 2. Максимальное время выполнения задания: 40 минут. 3. Вы можете воспользоваться:- калькуляторами, справочными материалами.

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине ОП.01 Экономика организации в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) для специальности среднего профессионального образования базовой подготовки 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»
Кулик Анной Владимировной

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОП.01 Экономика организации в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике разработан на основе рабочей программы по дисциплине ОП.01 Экономика организации по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.01 Экономика организации по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине ОП.01 Экономика организации включает все необходимые структурные элементы согласно рекомендациям по разработке комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования. В комплект контрольно-оценочных средств включены сведения об учебном заведении с указанием названия специальности, год издания.

Одним из основных структурных элементов в комплекте контрольно-оценочных средств является «Паспорт комплекта оценочных средств», в котором правильно отражены сведения об области применения комплекта оценочных средств; грамотно указаны сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации.

В комплекте оценочных средств также представлены задания для проведения экзамена: задание №1 (теоретическое), задание №2 (теоретическое), задание №3 (практическое), которые в полном объеме соответствуют содержанию рабочей программы по дисциплине ОП.01 Экономика организации по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

В комплект оценочных средств включены 25 экзаменационных билетов, в которых представлены задание №1, задание №2, задание №3. Содержание заданий в билете грамотно подобрано, с учетом подбора материала из разных тем дисциплины ОП.01 Экономика организации.

Одним из основных структурных элементов в комплекте контрольно-оценочных средств является «Пакет экзаменатора», в котором представлены 25 билетов. В каждом билете перечислены задание №1, задание №2, задание №3, а также указаны результаты освоения, критерии оценки результата, отметка о выполнении, условия выполнения задания. Содержание заданий соответствуют результатам освоения. Критерии оценки результата правильно подобраны и соответствуют требованиям разработки комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования.

В комплект оценочных средств включен «Критерий оценки выполнения заданий», в котором приведены виды заданий, даны критерии оценки 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно». По каждому заданию дана правильная и грамотная оценка выполнения данного задания на 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА:

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине ОП.01 Экономика организации в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике соответствует всем методическим требованиям, предъявляемым к комплекту контрольно-оценочных средств.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине ОП.01 Экономика организации может быть использован в образовательной деятельности для оценки результатов освоения данной учебной дисциплины при подготовки студентов по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике на очной и заочной формах обучения, а также для преподавателей других учебных заведений среднего профессионального образования.

Доцент кафедры Экономика
и управление в строительстве
кандидат экономических наук
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный университет»



А.Г.Абовян



РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине ОП.01 Экономика организации в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) для специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»

Кулик Анной Владимировной

Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине ОП.01 Экономика организации в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике разработан на основе рабочей программы по дисциплине ОП.01 Экономика организации.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине ОП.01 Экономика организации включает все необходимые структурные элементы согласно рекомендациям по разработке комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования:

1. Титульный лист, на котором указаны исходные данные учебного заведения, наименование комплекта контрольно-оценочных средств с указанием названия специальности, год издания. На обратной стороне титульного листа содержится информация о рассмотрении комплекта контрольно-оценочных средств на заседании цикловой комиссии и его утверждении, фамилия и инициалы автора.

2. В разделе «Паспорт комплекта оценочных средств» включены сведения об области применения комплекта оценочных средств; указаны сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации.

3. В разделе «Комплект оценочных средств» представлены задания для проведения экзамена: задание №1 (теоретическое), задание №2 (теоретическое), задание №3 (практическое). Этот раздел также включает в себя условия выполнения задания, где указано место выполнения задания, максимальное время выполнения задания, чем можно пользоваться.

4. В разделе «Перечень учебных предметов, обслуживаемого кабинета» указаны ФИО преподавателя, ответственного за кабинет, название дисциплины, обеспеченность оборудования кабинета.

5. В разделе «Вопросы к экзамену» приводятся вопросы, выносимые на экзамен по дисциплине ОП.01 Экономика организации по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

6. В разделе «Экзаменационные билеты» даны варианты экзаменационных билетов, в которых указаны задание №1, задание №2, задание №3, условия выполнения заданий, подпись преподавателя.

7. В разделе «Пакет экзаменатора» представлены варианты билетов. В каждом задании перечислены задание №1, задание №2, задание №3, а также указаны результаты освоения, критерии оценки результата, отметка о выполнении, условия выполнения задания.

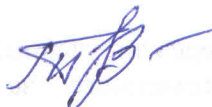
8. В разделе «Критерий оценки выполнения заданий» приведены виды заданий, даны критерии оценки 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА:

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине ОП.01 Экономика организации в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике соответствует всем методическим требованиям, предъявляемым к комплекту контрольно-оценочных средств.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине ОП.01 Экономика организации может быть использован в образовательной деятельности при подготовке студентов данной специальности на очной и заочной формах обучения.

Доцент кафедры общественного
здоровья и здравоохранения №2
кандидат экономических наук
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный медицинский
университет Минздрава РФ»



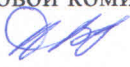
Т.А.Шильцова



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Крымский технический колледж»**

**Комплект контрольно-оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в форме комплексного экзамена
по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и
оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов
по МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и
проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов
в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине рассмотрен на заседании цикловой комиссии бухгалтерских и экономических дисциплин
Протокол № 3 « 8 » « 10 » 2024 г.
Председатель цикловой комиссии
В.Н.Афанасяди 

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебной работе
« 8 » « 10 » 2024 г.
 И.В.Арутюнова



Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена по **МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов** разработан на основе ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 834 от 28.07. 2014 г., зарегистрированного в Минюсте России 21.08. 2014 г № 33727, учебного плана для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного 31 августа 2023 года.

При разработке комплекта контрольно-оценочных средств были использованы методические рекомендации по разработке рабочих программ профессиональных модулей, разработанные в ГБПОУ КК «Крымский технический колледж» и утверждённые 31.08.2022 г.

Организация-разработчик: ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»

Разработчик:
Кулик Анна Владимировна,
преподаватель профессиональных дисциплин
ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»



1.1 Область применения комплекта оценочных средств

МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов

1.2 Сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
-уметь определять потребности в материальных запасах для производства продукции; – <i>знать понятия: закупочная логистика, закупки, снабжение</i> -<i>знать критерии оптимального выбора поставщика</i> -<i>знать принципы работы с поставщиками</i> -.<i>знать порядок определение потребности предприятия в материальных ресурсах</i> - <i>знать пути снижения издержек в процессе закупки товаров.</i> - <i>знать методику расчета оптимального размера заказа</i>	-качественная разработка логистических систем управления запасами; - умение рассчитывать оптимальный уровень запасов, момент размещения заказа, оптимальный размер заказа	Решение ситуационных задач при проведении практических занятий; Письменный опрос с развернутым ответом;	Текущий контроль на практическом занятии Текущий контроль на практическом занятии
-уметь рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; - <i>знать классификацию производственных процессов;</i> - <i>знать принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем;</i> - <i>знать значение и</i>	-умение рассчитывать величину материально-производственных запасов и определение потребности в оборотных средствах; -качественно составлять инструкции по контролю состояния логистической системы	Решение задач при проведении практических занятий Экспертная оценка на практическом занятии Устный опрос, тестирование	Текущий контроль на практическом занятии Текущий контроль

преимущества логистической концепции организации производства;			
- уметь оценивать рациональность структуры запасов; - уметь определять сроки и объёмы закупок материальных ценностей; - уметь проводить выборочное регулирование запасов; - <i>знать виды затрат на хранение товарных запасов</i> - <i>знать содержание оценки стоимости запасов</i> - <i>знать методы оценки товарных запасов</i> - <i>знать оценку фифо и лифо.</i> - <i>знать характеристику отдельных видов затрат на хранение товарных запасов</i> - <i>знать методику проведения оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</i> - <i>знать сущность издержек на компенсацию старения запасов</i>	-качественно проектировать логистический процесс закупок на предприятии; - уметь рассчитывать уровень затрат на хранение запасов и размещение заказов	Решение задач при проведении практических занятий. Тестирование, устный опрос, контроль знаний по карточкам Контроль знаний по карточкам	Текущий контроль на практическом занятии и промежуточная аттестация Текущий контроль и промежуточная аттестация
- <i>уметь проводить ABC и XYZ анализ товарных запасов;</i> - уметь определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы; - <i>знать основы логистики складирования: классификацию складов, функции;</i> - <i>знать варианты размещения складских помещений;</i> - <i>знать принципы выбора формы собственности склада;</i>	-умение проводить оценку системы нормирования товарных запасов; -умение делать расчет потребности в складских помещениях и складских площадях	Выполнение практического задания, экспертная оценка на практическом занятии контроль знаний по карточкам	Текущий контроль на практическом занятии и промежуточная аттестация Текущий контроль

-уметь организовывать работу склада и его элементов; - знать основы организации деятельностью склада и управления им; - знать структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров;	-правильная оптимальная организация системы складского зонирования и движения товарных потоков на складе;	Решение задач при проведении практических занятий. Задание для проведения экзамена устный опрос, тестирование, контроль знаний по карточкам-заданиям Задание для проведения экзамена	Текущий контроль на практическом занятии и промежуточная аттестация Текущий контроль и промежуточная аттестация
- уметь рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами); -знать принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах; - знать механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы - <i>знать понятие и сущность производственной логистики</i> - <i>знать организацию материальных потоков в производстве</i> - <i>знать методы управления потоками в рамках производственных логистических систем</i> - <i>знать формы организации движения материальных потоков вовнутрипроизводственных логистических системах</i> - <i>знать функции производственной логистики</i> - <i>знать сущность и виды внутрипроизводственных издержек логистической системы</i> - <i>знать механизмы</i>	-точное проектирование движения материальных ресурсов для производственного процесса;	Устный опрос Решение задач при проведении практических занятий.	Текущий контроль

<i>оптимизации внутрипроизводственных издержек.</i>			
-уметь выбирать подъёмно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приёмку, размещение, укладку, хранение); -знать - понятие и задачи транспортной логистики; - знать классификацию транспорта; - знать значение транспортных тарифов; - знать организационные принципы транспортировки; - знать понятие и задачи транспортной логистики; - . знать основные понятия транспортировки и экспедирования грузов. - знать факторы , влияющие на выбор транспортных средств;	-грамотный выбор складского оборудования для эффективной организации грузопереработки; - умение проводить оценку преимуществ и различных распределительных систем;	Устный опрос Решение задач при проведении практических занятий	Текущий контроль Текущий контроль
-уметь производить построение транспортно-логических цепочек; - уметь производить расчет транспортные расходов; -знать виды маршрутов для перевозки грузов - знать тарифные правила для перевозки грузов	-грамотный выбор транспортного средства в зависимости от особенностей перевозимого груза; - давать качественные рекомендации по выбору транспортных средств;	Решение задач при проведении практических занятий. Задание для проведения экзамена	Текущий контроль на практическом занятии и промежуточная аттестация
- уметь выбирать стратегии оплаты поставки; - знать понятие и сущность терминальных перевозок; - знать этапы планирования перевозок	-умение рассчитать потребное количество транспортных средств	Устный опрос Решение задач при проведении практических занятий	Текущий контроль на практическом занятии
- уметь рассчитывать транспортные расходы логистической системы; - уметь производить	- умение рассчитать затраты на перевозку по статьям и проектирование цены	Устный опрос Решение задач при проведении	Текущий контроль и промежуточная аттестация

<i>планово-экономический расчет при планировании транспортировок;</i> - <i>знать методы оптимизации транспортных процессов</i> - <i>знать стратегию ценообразования и определения "полезных" затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов.</i>	на перевозку	практических занятий. Задание для проведения экзамена	
---	--------------	--	--

2 Комплект оценочных средств

2.1 Задания для проведения экзамена

ЗАДАНИЕ № 1(теоретическое)

1. Основы логистики складирования. Функции складов.
2. Классификация складов.
3. Организация деятельности склада.
4. Показатели работы склада.
5. Варианты размещения складских помещений.
6. Основные требования, предъявляемые законодательством к складской деятельности.
7. Нормативные документы, определяющие деятельность складского хозяйства.
8. Санитарные и противопожарные требования.
9. Нормативные требования к параметрам складских зданий и сооружений.
10. Нормативные требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям склада.
11. Первичная упаковка товара, средства упаковки.
12. Понятие о грузовой единице, ее формирование.
13. Маркировка и манипуляционные знаки.
14. Конструкционные элементы склада и их использование.
15. Средства малой механизации и их использование (рохли, тележки, контейнеры).
16. Погрузочно-разгрузочное оборудование.
17. Конвейеры. Их характеристика.
18. Узкопроходное оборудование. Их характеристика.
19. Крупнотоннажное оборудование. Их характеристика.
20. Зонирование склада. Перечислить рабочие зоны склада.
21. Особенности отдельных зон на складе.
22. Организация приемки товаров на склад.
23. Адресная система хранения, принципы ее построения
24. Направления оптимизации расходов системы складирования.
25. Повышение эффективности использования складского пространства.

ЗАДАНИЕ № 2(теоретическое)

1. Понятие и задачи транспортной логистики.
2. Основные группы транспорта: транспорт общего пользования, внутрипроизводственный транспорт.
3. Классификация транспорта.
4. Транспортная документация.
5. Виды транспортных работ.
6. Основы экспедирования груза.
7. Характеристика отдельных видов транспорта.
8. Системы планирования перевозок: по стандартным расписаниям, по заявкам.
9. Организационные принципы транспортировки.
10. Организация внутренних перевозок.

11. Понятие и сущность терминальных перевозок.
12. Виды маршрутов для перевозки грузов: маятниковые, веерные, кольцевые.
13. Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ.
14. Этапы планирования перевозок: технико-экономическое планирование, календарное планирование, диспетчирование.
15. Определение понятий: тариф, фрахт.
16. Транспортные тарифы их виды.
17. Составляющие стандартного линейного тарифа.
18. Транспортные операции, включаемые в состав провозной платы.
19. Тарифные правила для перевозки грузов железнодорожным транспортом.
20. Тарифные правила для перевозки грузов морским транспортом.
21. Тарифные правила для перевозки грузов автомобильным транспортом.
22. Тарифные правила для перевозки грузов воздушным транспортом.
23. Стратегия ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок.
24. Понятие оценки товарных запасов.
25. Содержание оценки товарных запасов.

ЗАДАНИЕ № 3(практическое)

1.Задача. Используя метод взвешивания определить у кого наилучшее месторасположение склада.
Рассчитать рейтинг, сделать выводы:

Критерий выбора	Уд. вес критерия	Склад			
		I		II	
		Оценка критерия	Произведение уд. веса на оценку	Оценка критерия	Произведение уд. веса на оценку
Надежность поставки	0,5	6		8	
Цена	0,3	7		5	
Качество товара	0,2	5		7	
Итого	1	-		-	

2.Задача. Используя метод взвешивания определить у кого наилучшее месторасположение склада.
Рассчитать рейтинг, сделать выводы:

Критерий выбора	Уд. вес критерия	Склад			
		I		II	
		Оценка критерия	Произведение уд. веса на оценку	Оценка критерия	Произведение уд. веса на оценку
Надежность поставки	0,4	5		6	
Цена	0,3	6		4	
Качество товара	0,3	4		5	
Итого	1	-		-	

4.Задача. Определить общую численность работников 2 складов, если по нормам площадь конторы на одного человека по 1 складу составляет 5 м², общая площадь 1 склада равна 11 м²; , по нормам площадь конторы на одного человека по 2 складу составляет 4 м², общая площадь 2 склада равна 15 м².

6.Задача. Определить общую численность работников 3 складов, если по нормам площадь конторы на одного человека по 1 складу составляет 5 м², общая площадь 1 склада равна 12 м²; , по нормам площадь конторы на одного человека по 2 складу составляет 4 м², общая площадь 2 склада равна 17 м²; по нормам площадь конторы на одного человека по 3 складу составляет 3,25 м², общая площадь 3 склада равна 26 м².

7.Задача. Определить общую численность работников 3 складов, если по нормам площадь конторы на одного человека по 1 складу составляет 5 м², общая площадь 1 склада равна 13 м²; , по нормам площадь конторы на одного человека по 2 складу составляет 4 м², общая площадь 2

склада равна 18 м²; по нормам площадь конторы на одного человека по 3 складу составляет 3,25 м², общая площадь 3 склада равна 29 м².

8. Задача. Определить полезную площадь склада и коэффициент использования площади склада, если величина запаса стройматериалов на складе составляет 620 т., нагрузка на 1м² площади склада 1,2 т/м²; общая площадь склада равна 800 м².

9. Задача. Определить полезную и служебную площадь склада, если величина запаса твердого топлива на складе составляет 710 т., нагрузка на 1м² площади склада 2,3 т/м²; на складе работают 4 чел., площадь конторы на одного человека 4,0 м².

10. Задача. Определить полезную площадь склада, общую площадь склада и коэффициент использования площади склада, если величина запаса комплектующих изделий на складе составляет 160 т., нагрузка на 1м² площади склада 0,8 т/м²; на складе работают 3 чел., площадь конторы на одного человека 4,0 м²; площадь вспомогательных помещений составляет 3,0 м².

12. Задача. Определить полезную площадь склада, общую площадь склада и коэффициент использования площади склада, если величина запаса комплектующих изделий на складе составляет 90 т., нагрузка на 1м² площади склада 1,5 т/м²; на складе работают 6 чел., площадь конторы на одного человека 3,25 м²; площадь вспомогательных помещений составляет 3,5 м².

13. Задача. Определить вместимость склада ($V_{общ}$) и коэффициент использования объема склада (K_v), если полезный объем склада составит 78% от общего объема склада, ширина которого 12 м, длина 18 м, высота склада 6 м.

15. Задача. Определить лучший вариант системы складирования по коэффициенту полезно используемого объема, если:

	Варианты		
Показатели	I	II	III
- общая площадь склада ($S_{общ}$), м ²	9400	8900	7800
- площадь, занятая под складирование ($S_{пол}$) м ²	8500	8100	7150
- высота складского помещения ($h_{общ}$), м	7	6	4
- используемая высота под хранение груза ($h_{пол}$), м	5,5	5	3,6

16. Задача. Определить коэффициент использования площади склада, если площадь занятая под складирование составит 76% от общей площади склада, ширина которого 15 м, длина 28 м, как изменится коэффициент использования площади склада если площадь занятая под складирование вырастит на 8 %.

17. Задача. Определить коэффициент использования площади склада, если площадь занятая под складирование составит 70% от общей площади склада, ширина которого 18 м, длина 30 м, как изменится коэффициент использования площади склада если площадь занятая под складирование вырастит на 9 %.

18. Задача. Определить коэффициент использования подъемно-транспортного оборудования по грузоподъемности если вес перемещаемого груза на складе составит 530 тонн, номинальная грузоподъемность крана составляет 700 тонн, как изменится коэффициент использования оборудования по грузоподъемности если вес перемещаемого груза вырастит на 9%.

20. Задача. Определить коэффициент использования подъемно-транспортного оборудования по времени если время фактической работы механизмов на складе составит 190 час, общее время работы склада составит 240 час, как изменится коэффициент использования оборудования по времени если время работы механизмов снизится на 4%.

21. Задача. Определить коэффициент использования подъемно-транспортного оборудования по времени на начало и конец года, если время фактической работы механизмов на складе на начало года составит 310 час, на конец года 300 час, общее время работы склада на начало года составит 340 час, а на конец года 350 час, как изменится коэффициент использования оборудования по времени в течение года.

22. Задача. Оформить накладную № 8 датой текущего дня, используя следующие данные:

На склад управления общественного питания от столовой № 1 прибыла машина с продуктами (данные в таблице).

Реквизиты:Получатель столовая № 1 УОП, кладовщик Петренко С.А.

Отправитель склад № 6 УОП, заведующая складом Герасимова М.В.

Номер- ной номер	Наименование продукта	ед. изм.	Количество		Цена, руб.	Сумма, руб.	Порядко- вый № записи по складу
			По доку- менту	При- нято			
020012	Макароны	кг	60		50		101
020013	Рис	кг	45		65		102
020014	Пшено	кг	20		40		103
	Итого	-	-	-	-		-

23. Задача. Оформить накладную № 9 датой текущего дня, используя следующие данные:

На склад управления общественного питания от столовой № 2 прибыла машина с продуктами (данные в таблице). Составить претензию по приемке товара.

Реквизиты: Получатель столовая № 2 УОП, кладовщик Мухина Е.А.

Отправитель склад № 5 УОП, заведующая складом Филиппова К.В.

Номер- ной номер	Наименование продукта	ед. изм.	Количество		Цена, руб.	Сумма, руб.	Порядко- вый № записи по складу
			По доку- менту	При- нято			
020015	Мука	кг	200	180	54		201
020016	Гречка	кг	60	60	80		202
020017	Картофель	кг	150	150	28		203
	Итого	-	-	-	-		-

24. Задача. Оформить накладную № 10 датой текущего дня, используя следующие данные:

На склад управления общественного питания от столовой № 1 прибыла машина с продуктами (данные в таблице).

Реквизиты:Получатель столовая № 1 УОП, кладовщик Петренко С.А.

Отправитель склад № 6 УОП, заведующая складом Герасимова М.В.

Номер- ной номер	Наименование продукта	ед. изм.	Количество		Цена, руб.	Сумма, руб.	Порядко- вый № записи по складу
			По доку- менту	При- нято			
020012	Макароны	кг	80		55		101
020013	Рис	кг	55		70		102
020014	Пшено	кг	60		45		103
	Итого	-	-	-	-		-

25. Задача. Оформить накладную № 11 датой текущего дня, используя следующие данные:

На склад управления общественного питания от столовой № 2 прибыла машина с продуктами (данные в таблице). Составить претензию по приемке товара.

Реквизиты: Получатель столовая № 2 УОП, кладовщик Мухина Е.А.

Отправитель склад № 5 УОП, заведующая складом Филиппова К.В.

Номер- ной номер	Наименование продукта	ед. изм.	Количество		Цена, руб.	Сумма, руб.	Порядко- вый № записи по складу
			По доку- менту	При- нято			
020015	Мука	кг	300	300	55		201
020016	Гречка	кг	80	80	85		202
020017	Картофель	кг	200	170	35		203
	Итого	-	-	-	-		-

26.Задача. Рассчитать совокупные расходы транспортной организации, связанные с поставкой товаров, сделать выводы.

Показатели	Тариф	Фирма А	Фирма В
------------	-------	---------	---------

- транспортные расходы	25 руб/км	900	500
- расходы на разгрузочные работы	60 руб/час	0,6 час	8 час
Всего расходов	-		

27.Задача. Определить общие расходы на перевозку груза, если транспортный тариф за перевозку груза за 1 км составил 60 руб , расстояние на которое перевозится груз составляет 900 км, затраты на погрузочно-разгрузочные работы составили 12% от затрат на транспортировку, а затраты на упаковку 6% от затрат на транспортировку.

28.Задача. Определить необходимое количество автомашин за смену для перевозки 550 т. груза, если оборот 1 машины составит (в мин.): погрузка автомашины 20 мин, пробег автомашины с грузом 45 мин, разгрузка автомашины 20 мин, обратный пробег 40 мин, грузоподъемность 10 т, продолжительность смены 12 час.

29.Задача. Определить оптимальный размер заказа и интервал времени между заказами по следующим данным: стоимость подачи заказа (A) - 330 руб., годовая потребность в изделии (S) – 2730 шт., цена единицы изделия (C) -400 руб., стоимость от цены на содержание запаса (w) -22%, число дней в году (N) – 238 дней.

30.Задача. Определить оптимальный размер заказа, интервал времени между заказами, ожидаемое дневное потребление и максимальное потребление товара по следующим данным:

стоимость подачи заказа (A) –370 руб., годовая потребность в изделии (S) –3530 шт., цена единицы изделия (C) -550 руб., стоимость от цены на содержание запаса (w) -28%, время доставки изделий от поставщика (v1) – 10 дней, возможная задержка изделий (v2) -2 дня, число дней в году (N) – 230 дней.

Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания учебная аудитория 103. 2. Максимальное время выполнения задания: 40 минут. 3. Вы можете воспользоваться:- калькуляторами, справочными материалами.

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) для специальности среднего профессионального образования базовой подготовки 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»
Кулик Анной Владимировной

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике разработан на основе рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов включает все необходимые структурные элементы согласно рекомендациям по разработке комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования. В комплект контрольно-оценочных средств включены сведения об учебном заведении с указанием названия специальности, год издания.

Одним из основных структурных элементов в комплекте контрольно-оценочных средств является «Паспорт комплекта оценочных средств», в котором правильно отражены сведения об области применения комплекта оценочных средств; грамотно указаны сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации.

В комплекте оценочных средств также представлены задания для проведения экзамена: задание №1 (теоретическое) по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов, задание №2 (теоретическое) по МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов, задание №3 (практическое) по МДК 02.02 и МДК 02.03, которые в полном объеме соответствуют содержанию рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

В комплект оценочных средств включены 25 экзаменационных билетов, в которых представлены задание №1, задание №2, задание №3. Содержание заданий в билете

грамотно подобрано, с учетом подбора материала из разных тем МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов.

Одним из основных структурных элементов в комплекте контрольно-оценочных средств является «Пакет экзаменатора», в котором представлены 25 билетов. В каждом билете перечислены задание №1, задание №2, задание №3, а также указаны результаты освоения, критерии оценки результата, отметка о выполнении, условия выполнения задания. Содержание заданий соответствуют результатам освоения. Критерии оценки результата правильно подобраны и соответствуют требованиям разработки комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования.

В комплект оценочных средств включен «Критерий оценки выполнения заданий», в котором приведены виды заданий, даны критерии оценки 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно». По каждому заданию дана правильная и грамотная оценка выполнения данного задания на 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА:

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике соответствует всем методическим требованиям, предъявляемым к комплекту контрольно-оценочных средств.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов может быть использован в образовательной деятельности для оценки результатов освоения данной учебной дисциплины при подготовке студентов по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике на очной и заочной формах обучения, а также для преподавателей других учебных заведений среднего профессионального образования.

Доцент кафедры Экономика
и управление в строительстве
кандидат экономических наук
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный университет»

А.Г.Абовян



РЕЦЕНЗИЯ

**на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) для специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, разработанный преподавателем
ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»
Кулик Анной Владимировной**

Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике разработан на основе рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов включает все необходимые структурные элементы согласно рекомендациям по разработке комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования:

1. Титульный лист, на котором указаны исходные данные учебного заведения, наименование комплекта контрольно-оценочных средств с указанием названия специальности, год издания. На обратной стороне титульного листа содержится информация о рассмотрении комплекта контрольно-оценочных средств на заседании цикловой комиссии и его утверждении, фамилия и инициалы автора.

2. В разделе «Паспорт комплекта оценочных средств» включены сведения об области применения комплекта оценочных средств; указаны сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации.

3. В разделе «Комплект оценочных средств» представлены задания для проведения экзамена: задание №1 (теоретическое) по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов, задание №2 (теоретическое) по МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов, задание №3 (практическое) по МДК 02.02 и МДК 02.03. Этот раздел также включает в себя условия выполнения задания, где указано место выполнения задания, максимальное время выполнения задания, чем можно пользоваться.

4. В разделе «Перечень учебных предметов, обслуживаемого кабинета» указаны ФИО преподавателя, ответственного за кабинет, название дисциплины, обеспеченность оборудования кабинета.

5. В разделе «Вопросы к экзамену» приводятся вопросы, выносимые на комплексный экзамен по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов, и по МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

6. В разделе «Экзаменационные билеты» даны варианты экзаменационных билетов, в которых указаны задание №1, задание №2, задание №3, условия выполнения заданий, подпись преподавателя.

7. В разделе «Пакет экзаменатора» представлены варианты билетов. В каждом задании перечислены задание №1, задание №2, задание №3, а также указаны результаты освоения, критерии оценки результата, отметка о выполнении, условия выполнения задания.

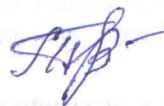
8. В разделе «Критерий оценки выполнения заданий» приведены виды заданий, даны критерии оценки 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА:

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике соответствует всем методическим требованиям, предъявляемым к комплекту контрольно-оценочных средств.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме комплексного экзамена по МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизации внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов экзамена может быть использован в образовательной деятельности при подготовке студентов данной специальности на очной и заочной формах обучения.

Доцент кафедры общественного
здоровья и здравоохранения №2
кандидат экономических наук
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный медицинский
университет Минздрава РФ»



Т.А.Шильцова



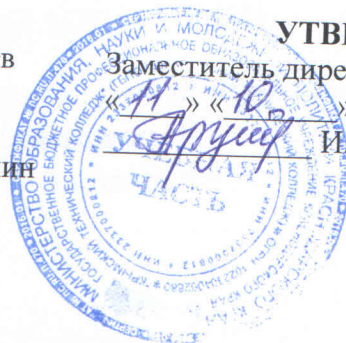
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Крымский технический колледж»**

**Комплект контрольно-оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в форме экзамена
по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности
функционирования логистических систем и операций
в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

В.Н.Афанасияди

И.В.Арутюнова



Кулик Анна Владимировна,
преподаватель профессиональных дисциплин
ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»



I Паспорт комплекта оценочных средств

1.1 Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения
МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций

1.2 Сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
-уметь производить расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; -уметь разрабатывать и осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса; — знать значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций; -знать методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов; - знать критерии и методы оценки рентабельности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;	-грамотное ведение расчетов основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; - умение разрабатывать и осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса -правильная характеристика форм и методов контроля логистических процессов и операций; -знание методики анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов;	Решение ситуационных задач при проведении практических занятий; Письменный опрос с развернутым ответом;	Текущий контроль на практическом занятии; тестирование, контрольные работы по темам МДК; Текущий контроль на практическом занятии
-уметь анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности; - уметь применять базовые модели диверсификации рисков; -уметь применять	-умение анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности; - умение применять базовые модели диверсификации рисков;	Решение задач при проведении практических занятий Экспертная оценка на практическом занятии Устный опрос,	Текущий контроль на практическом занятии; тестирование, контрольные работы по темам МДК;

<i>стратегии хеджирования дефицита запасов</i> - уметь проводить тактическое и оперативное планирование логистики предприятия. - знать методологию оценки качества товарно-материальных ценностей. -знать понятие и сущность логистических рисков; - знать возможности сравнения альтернатив в формате концепции полезности; - знать управление и оценка эффективности логистики производства, распределения, снабжения, транспортировки, складирования.	- умение проводить тактическое и оперативное планирование логистики предприятия. - правильное изложение методологии оценки качества товарно-материальных ценностей; понятий и сущности логистических рисков; -знание возможности сравнения альтернатив в формате концепции полезности; управление и оценка эффективности логистики производства, распределения, снабжения, транспортировки, складирования.	тестирование Решение задач при проведении практических занятий Экспертная оценка на практическом занятии	Текущий контроль на практическом занятии; тестирование, контрольные работы по темам МДК;
--	---	---	--

2 Комплект оценочных средств

2.1 Задания для проведения экзамена

ЗАДАНИЕ № 1(теоретическое)

1. Понятие и сущность логистических рисков. Классификация логистических рисков.
2. Возможности сравнения альтернатив в формате концепции полезности.
3. Методы принятия решений.
4. Методы управления логистическими рисками.
5. Понятие и сущность логистики производства.
6. Управление и оценка эффективности логистики производства.
7. Понятие и задачи логистики распределения.
8. Управление логистикой распределения. Каналы распределения.
9. Оценка эффективности логистики распределения.
10. Понятие логистики складирования. Основные функции склада.
11. Управление логистикой распределения.
12. Оценка эффективности логистики складирования. Показатели эффективности работы склада.
13. Сущность и задачи транспортной логистики.
14. Управление логистикой транспортировки: Виды транспортных работ.
15. Сущность процесса транспортировки груза.
16. Оценка эффективности логистики транспортировки.
17. Понятие и задачи логистики снабжения.
18. Управление и оценка эффективности логистики снабжения. Формы организации управления снабжением.
19. Понятие и значение контроллинга.

20. Формы контроля.

ЗАДАНИЕ № 2(теоретическое)

1. Методика анализа выполнения стратегического логистического плана.
2. Методика анализа выполнения оперативного логистического плана.
3. Методология контроля и управления в логистических системах.
4. Понятие и цель логистического аудита.
5. Методы логистического аудита.
6. Порядок проведения логистического аудита.
7. Методы проведения контроля эффективности логистических систем.
8. Оптимизация управления и контроля в логистических системах.
9. Основные положения по проведению полного анализа и оценки складского хозяйства.
10. Исходные данные для проведения подробного анализа и оценки существующего состояния.
11. Источники информации для проведения анализа.
12. Контроллинг складского хозяйства.
13. Критерии и методы оценки рентабельности.
14. Логистические издержки, связанные с логистическими системами.
15. Направления оптимизации издержек складской грузопереработки.
16. Этапы оптимизации складских технологий.
17. Алгоритм действий перепроектирования технологий работы склада.
18. Критерии оптимизации складского хозяйства.
19. Направления повышения эффективности складского хозяйства.
20. Показатели эффективности складских систем.

ЗАДАНИЕ № 3(практическое)

1.Задача. Исходные данные.

Показатель	R	Фирма А	Фирма Б	Фирма В	Фирма Г
Своевременность доставки, P1		5	3	12	4
Скорость доставки, P2		14	12	9	3
Аккуратность доставки, P3		2	1	5	8

Провести экспертную оценку и рассчитать коэффициент предпочтения для обоснованного выбора самого надежного перевозчика, тем самым определив поставщиков находящихся в зоне риска, сделать выводы по задаче.

Показатель	R	Фирма А	Фирма Б	Фирма В	Фирма Г
Своевременность доставки, P1	6				
Скорость доставки, P2	8				
Аккуратность доставки, P3	4				
Общая оценка	-				

2.Задача. Определить оптимальную систему распределения готовой продукции по минимальным годовым приведенным затратам (З прив), если:

	Система		
Показатели	I	II	III
- годовые эксплуатационные затраты (З экс), руб.	764640	884300	682120
- годовые транспортные затраты (З тр), руб.	345250	543630	784300
- единовременные затраты (З ед), т.р.	46600	57225	49746
- срок окупаемости системы (Т ок), год	3,3	3,7	2,9

По оптимальной системе построить график зависимости З прив. от срока окупаемости систем, если он будет меняться от 2 лет до 7 лет.

3.Задача. Определить оптимальную систему распределения готовой продукции по минимальным годовым приведенным затратам (З прив), если:

	Система		
Показатели	I	II	III
- годовые эксплуатационные затраты (З экс), руб.	664640	984300	782120
- годовые транспортные затраты (З тр), руб.	235250	633630	894300
- единовременные затраты (З ед), т.р.	36600	67225	59746
- срок окупаемости системы (Т ок), год	1,2	1,6	2,4

По оптимальной системе построить график зависимости З прив. от срока окупаемости систем, если он будет меняться от 1 года до 8 лет.

4.Задача. Определить вместимость склада ($V_{общ}$) и коэффициент использования объема склада (K_v), если полезный объем склада составит 82% от общего объема склада, ширина которого 12 м, длина 20 м, высота склада 5 м.

5.Задача. Определить лучший вариант системы складирования по коэффициенту полезно используемого объема, если:

	Варианты		
Показатели	I	II	III
- общая площадь склада ($S_{общ}$), м ²	9800	7900	7000
- площадь, занятая под складирование ($S_{пол}$) м ²	8300	7300	6150
- высота складского помещения ($h_{общ}$), м	9	8	5
- используемая высота под хранение груза ($h_{пол}$), м	7,5	7	4

6.Задача. Определить лучший вариант системы складирования по коэффициенту полезно используемого объема, если:

	Варианты		
Показатели	I	II	III

- общая площадь склада (Собщ), м ²	8800	6900	7400
- площадь, занятая под складирование (Спол) м ²	8300	6300	6150
- высота складского помещения (hобщ), м ²	9	8	5
- используемая высота под хранение груза (hпол), м ²	7,5	7	4

7.Задача. Определить коэффициент использования площади склада, если площадь занятая под складирование составит 84 % от общей площади склада , ширина которого 26 м, длина 30 м, как изменится коэффициент использования площади склада если площадь занятая под складирование вырастит на 9 %.

8.Задача. Определить сроки доставки груза различными видами транспорта и выбрать наиболее эффективный, если время на начальные-конечные операции ж/д транспортом составят 17 час., время на дополнительные операции на ж/д транспорте 38 час., расстояние перевозки ж/д транспортом 2840 км, норма пробега вагона в сутки 40 км/час. Время на начальные-конечные операции водным транспортом составят 19 час., время на дополнительные операции на водном транспорте 24 час., расстояние перевозки водным транспортом 2540 мл, норма пробега судна в сутки 6,5 мл/час.

9.Задача. Определить сроки доставки груза различными видами транспорта и выбрать наиболее эффективный, если время на начальные-конечные операции ж/д транспортом составят 9 час., время на дополнительные операции на ж/д транспорте 33 час., расстояние перевозки ж/д транспортом 1250 км, норма пробега вагона в сутки 40 км/час. Время на начальные-конечные операции водным транспортом составят 12 час., время на дополнительные операции на водном транспорте 23 час., расстояние перевозки водным транспортом 760 мл, норма пробега судна в сутки 6,5 мл/час. Время на начальные-конечные операции автомобильным транспортом составят 4 час., расстояние перевозки автомобильным транспортом 885 км, норма пробега автомобиля в сутки 60 км/час.

10.Задача. Определить качество логистического сервиса для потребителей по 3 системам и сделать выводы, если:

	Логистическая система		
Показатели	I	II	III
Выполнение заказа точно к указанному сроку (1-5 б)	2	1	3
Полнота удовлетворения заказа (1-10 бал.)	7	8	9
Точность соблюдения параметров заказа	соблюд	соблюд	соблюд
Информационная и коммуникационная надежность, точность и своевременность (1-15 бал.)	13	14	12
Число возвратов товаров, отсутствия запасов (1-10 б)	5	6	7
Наличие жалоб потребителей (количество)	4	4	3
Доступность запасов (1-5 бал.)	5	4	4
Итого:			

11.Задача. Определить качество логистического сервиса для потребителей по 3 системам и сделать выводы, если:

	Логистическая система		
Показатели	I	II	III
Выполнение заказа точно к указанному сроку (1-5 б)	4	1	3
Полнота удовлетворения заказа (1-10 бал.)	6	8	7
Точность соблюдения параметров заказа	соблюд	соблюд	соблюд
Информационная и коммуникационная надежность, точность и своевременность (1-15 бал.)	11	10	12
Число возвратов товаров, отсутствия запасов (1-10 б)	6	7	8
Наличие жалоб потребителей (количество)	4	4	5

Доступность запасов (1-5 бал.)	4	3	4
Итого:			

12.Задача. Определить общие и операционные логистические издержки по 3 системам и сделать выводы, если:

	Логистическая система		
Показатели	I	II	III
Общие логистические издержки, т. р.	230,6	195,4	188,3
Затраты на логистическую поддержку производства, т.р.	144,5	163,36	169,43
Затраты на транспортировку, т.р.	74,6	66,22	54,74
Затраты на грузопереработку и складирование, т.р.	24,1	22,7	23,6
Затраты связанные с процедурами заказов, т.р.	14,3	15,1	12,8
Затраты на управление запасами, т.р.	13,5	19,8	21,2
Итого:	2,9	2,7	3,2
Ущерб от низкого качества логистического сервиса (% от затрат)			
Всего затрат:			

13.Задача. Определить общие и операционные логистические издержки по 3 системам и сделать выводы, если:

	Логистическая система		
Показатели	I	II	III
Общие логистические издержки, т. р.	170,6	185,4	178,3
Затраты на логистическую поддержку производства, т.р.	44,5	63,36	69,43
Затраты на транспортировку, т.р.	55,6	76,22	45,74
Затраты на грузопереработку и складирование, т.р.	14,1	12,7	13,6
Затраты связанные с процедурами заказов, т.р.	4,3	5,1	2,8
Затраты на управление запасами, т.р.	11,5	9,8	12,2
Итого:	2,9	2,5	2,7
Ущерб от низкого качества логистического сервиса (% от затрат)			
Всего затрат:			

14.Задача. Определить и дать оценку выполнения плана и динамики оптового товарооборота.

Исходные данные занести в таблицу:

- валовой товарооборот базы по плану – 152500 тыс. руб.;
- фактический – 132400 тыс. руб;
- за предыдущий аналогичный период – 121260 тыс. руб.

Показатели	Прош лый год	По плану	Отчет ный год	Абсолютное отклоне ние от прошло го года, +-	Абсолютное отклонение от плана, +-	Темп роста по сравнению с планом, %
Розничный товарооборо т, тыс.р.						

Сформулировать вывод.

15.Задача. Рассчитать коэффициент равномерности поставок товаров на оптовый склад и сформулировать выводы по результатам расчетов.

Товарные группы	Коэффициент вариации, %	Коэффициент равномерности, %
Мясо, птица	8,5	
Рыба	7,4	
Масло	15,1	
Сахар	13,9	
Яйца	14,7	
Прочее	16,1	
Всего	14,3	

16.Задача. Определите ожидаемое выполнение плана товарооборота по оптовой базе, если - за 9 мес. фактический оборот составил – 264700 тыс. руб;

- план 4-го квартала составляет 23% от годового – 372600 тыс. руб.

Сделать выводы.

17.Задача. Провести анализ основных показателей работы склада. Сделать выводы.

№ п/ п	Показатели	Прош- лый год	Отчет- ный год	Абсолют- ное откло- нение, +-	Темп роста, %
1	полезная площадь склада, м2	442,6	443,1		
2	служебная площадь склада, м2	84,4	84,4		
3	вспомогательная площадь склада, м2	93,1	93,9		
4	общая площадь склада, м2				
5	количество хранимого на складе груза, т	1811,3	1828,4		
6	коэффициент использования площади склада				
7	средняя нагрузка на 1м2, т				

18.Задача. Провести анализ основных показателей работы склада. Сделать выводы.

№ п/ п	Показатели	Прош- лый год	Отчет- ный год	Абсолют- ное откло- нение, +-	Темп роста, %
1	полезная площадь склада, м2	382,8	373,1		

2	служебная площадь склада, м2	62,4	61,3		
3	вспомогательная площадь склада, м2	95,1	93,9		
4	общая площадь склада, м2				
5	количество хранимого на складе груза, т	1432,3	1428,4		
6	коэффициент использования площади склада				
7	средняя нагрузка на 1м2, т				

19.Задача. Провести анализ складиремых товарных запасов. Сделать выводы.

Товарные группы	Прош- лый год	Текущий год		% вы- полне- ния плана	Абсол ют- ное отк- лонен ие от плана, +-	Темп роста, % с прошл ым годом	Удельный вес, в % к итогу		
		план	отчет				Прош- лый год	Отчет теку- щего года	Откло- нение, +,-
мясо	12310	12421	12833						
рыба	6310	6330	6420						
мука	5140	5200	5305						
сахар	9120	9160	9140						
остальн. продукты	31180	31420	30640						
итого							100	100	0

20.Задача. Провести анализ складиремых товарных запасов. Сделать выводы.

Товарные группы	Прош- лый год	Текущий год		% вы- полне- ния плана	Абсол ют- ное отк- лонен ие от плана, +-	Темп роста, % с прошл ым годом	Удельный вес, в % к итогу		
		план	отчет				Прош- лый год	Отчет теку- щего года	Откло- нение, +,-
мясо	21310	22461	22333						
рыба	8220	8330	8420						
мука	9140	9200	9105						
сахар	5120	5160	5140						
остальн. продукты	28180	28420	27640						
итого							100	100	0

Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания учебная аудитория 103. 2. Максимальное время выполнения задания: 40 минут. 3. Вы можете воспользоваться:- калькуляторами, справочными материалами.

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) для специальности среднего профессионального образования базовой подготовки 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»
Кулик Анной Владимировной

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике разработан на основе рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Оценка эффективности работы логистических систем и контроля логистических систем по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций включает все необходимые структурные элементы согласно рекомендациям по разработке комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования. В комплект контрольно-оценочных средств включены сведения об учебном заведении с указанием названия специальности, год издания.

Одним из основных структурных элементов в комплекте контрольно-оценочных средств является «Паспорт комплекта оценочных средств», в котором правильно отражены сведения об области применения комплекта оценочных средств; грамотно указаны сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации.

В комплекте оценочных средств также представлены задания для проведения экзамена: задание №1 (теоретическое), задание №2 (теоретическое), задание №3 (практическое), которые в полном объеме соответствуют содержанию рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Оценка эффективности работы логистических систем и контроля логистических систем по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

В комплект оценочных средств включены 25 экзаменационных билетов, в которых представлены задание №1, задание №2, задание №3. Содержание заданий в билете грамотно подобрано, с учетом подбора материала из разных тем МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций.

Одним из основных структурных элементов в комплекте контрольно-оценочных средств является «Пакет экзаменатора», в котором представлены 25 билетов. В каждом билете перечислены задание №1, задание №2, задание №3, а также указаны результаты освоения, критерии оценки результата, отметка о выполнении, условия выполнения задания. Содержание заданий соответствуют результатам освоения. Критерии оценки результата правильно подобраны и соответствуют требованиям разработки комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования.

В комплект оценочных средств включен «Критерий оценки выполнения заданий», в котором приведены виды заданий, даны критерии оценки 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно». По каждому заданию дана правильная и грамотная оценка выполнения данного задания на 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА:

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике соответствует всем методическим требованиям, предъявляемым к комплекту контрольно-оценочных средств.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций может быть использован в образовательной деятельности для оценки результатов освоения данной учебной дисциплины при подготовки студентов по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике на очной и заочной формах обучения, а также для преподавателей других учебных заведений среднего профессионального образования.

Доцент кафедры Экономика
и управление в строительстве
кандидат экономических наук
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный университет»

А.Г.Абовян



РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) для специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»
Кулик Анной Владимировной

Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике разработан на основе рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Оценка эффективности работы логистических систем и контроля логистических систем.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций включает все необходимые структурные элементы согласно рекомендациям по разработке комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования:

1. Титульный лист, на котором указаны исходные данные учебного заведения, наименование комплекта контрольно-оценочных средств с указанием названия специальности, год издания. На обратной стороне титульного листа содержится информация о рассмотрении комплекта контрольно-оценочных средств на заседании цикловой комиссии и его утверждении, фамилия и инициалы автора.

2. В разделе «Паспорт комплекта оценочных средств» включены сведения об области применения комплекта оценочных средств; указаны сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации.

3. В разделе «Комплект оценочных средств» представлены задания для проведения экзамена: задание №1 (теоретическое), задание №2 (теоретическое), задание №3 (практическое). Этот раздел также включает в себя условия выполнения задания, где указано место выполнения задания, максимальное время выполнения задания, чем можно пользоваться.

4. В разделе «Перечень учебных предметов, обслуживаемого кабинета» указаны ФИО преподавателя, ответственного за кабинет, название дисциплины, обеспеченность оборудования кабинета.

5. В разделе «Вопросы к экзамену» приводятся вопросы, выносимые на экзамен по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

6. В разделе «Экзаменационные билеты» даны варианты экзаменационных билетов, в которых указаны задание №1, задание №2, задание №3, условия выполнения заданий, подпись преподавателя.

7. В разделе «Пакет экзаменатора» представлены варианты билетов. В каждом задании перечислены задание №1, задание №2, задание №3, а также указаны результаты освоения, критерии оценки результата, отметка о выполнении, условия выполнения задания.

8. В разделе «Критерий оценки выполнения заданий» приведены виды заданий, даны критерии оценки 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА:

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике соответствует всем методическим требованиям, предъявляемым к комплекту контрольно-оценочных средств.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 04.01 Основы контроля и оценки эффективности функционирования логистических систем и операций может быть использован в образовательной деятельности при подготовки студентов данной специальности на очной и заочной формах обучения.

Доцент кафедры общественного
здоровья и здравоохранения №2
кандидат экономических наук
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный медицинский
университет Минздрава РФ»

Т.А.Шильцова

Т.А.Шильцова



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ
ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЗАКУПКАХ И
СКЛАДИРОВАНИИ, ДИСЦИПЛИНЫ
МДК 01.02 СКЛАДСКАЯ ЛОГИСТИКА
для студентов специальности 38.02.03
Операционная деятельность в логистике**

Крымск

Рассмотрено на заседании
цикловой комиссии
бухгалтерских и экономических
дисциплин
Протокол № 3 от 8.10 2024 г.
Председатель комиссии

 В.Н. Афанасяди

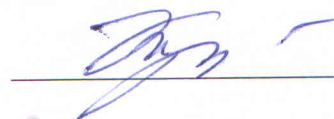
Методические указания составлены
в соответствии с рабочей программой по
профессиональному модулю
ПМ.01 Организация логистических про-
цессов в закупках и складировании,
дисциплины МДК 01.02 Складская ло-
гистика
для студентов специальности 38.02.03
Операционная деятельность в логистике
Зам. директора по учебной работе
И.В. Арутюнова
«08» ноябрь 2024 г.



Методические указания для выполнения курсовой работы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, дисциплины МДК 01.02 Складская логистика разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике базовой подготовки, утвержденного приказом Приказом Минпросвещения России от 21 апреля 2022 г. N 257; зарегистрированного в Минюсте РФ (рег. № 68712 от 02 июня 2022г, рабочей программы профессионального модуля «ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании», учебного плана ГБПОУ КК «Крымский технический колледж» для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного 31 августа 2023 года.

Организация-разработчик: ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»

Разработчик: Кулик Анна Владимировна,
преподаватель экономических дисциплин
ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»



СОДЕРЖАНИЕ

1 Пояснительная записка.....	4
1.1 Общие положения.....	4
1.2 Структура курсовой работы.....	5
1.3 Организация выполнения курсовой работы.....	5
1.4 Оформление курсовой работы.....	6
1.5 Технология выполнения курсовой работы.....	7
1.6 Темы курсовых работ.....	8
2 Оценка эффективности деятельности склада предприятия.....	9
2.1 Организация работы склада.....	9
2.2 Организация складских процессов.....	10
2.3 Расчет показателей эффективности работы склада.....	13
2.4 Предложения по оптимизации работы склада.....	16
Список литературы.....	17
Приложения.....	18
Приложение А Титульный лист	19
Приложение Б Задание.....	20
Приложение В Содержание.....	21
Приложение Г Введение.....	22
Приложение Д Заключение.....	23

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Общие положения

Учебным планом профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, дисциплины МДК 01.02 Складская логистика разработанным на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике базовой подготовки, утвержденного приказом Приказом Минпросвещения России от 21 апреля 2022 г. N 257; зарегистрированного в Минюсте РФ (рег. № 68712 от 02 июня 2022г, предусмотрено выполнение студентами курсовой работы, которая является одним из основных видов учебных занятий и формой учебной работы студентов.

Выполнение студентами курсовой работы осуществляется в процессе изучения профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, дисциплины МДК 01.02 Складская логистика, в ходе которого формируются умения применять полученные знания и практические навыки, связанные с профессиональной деятельностью.

Выполнение курсовой работы имеет большое значение: так как, во-первых, это приобщает студентов к самостоятельной творческой работе со специальной литературой и приучает находить в ней основные положения, относящиеся к избранной проблеме; подбирать, обрабатывать и анализировать конкретный материал; составлять таблицы и на их основе делать правильные выводы, во-вторых, студент привыкает четко, последовательно и логически грамотно излагать свои мысли при анализе теоретических проблем и учится творчески связывать их с практикой.

Целью выполнения курсовой работы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании по дисциплине МДК 01.02 Складская логистика является:

- а) систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений;
- б) углубление теоретических знаний в соответствии с заданной темой;
- в) формирование умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов;
- г) развитие творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- д) формирование умений использовать справочную, нормативную и правовую документацию.

1.2 Структура курсовой работы

Курсовая работа включает:

- а) введение, в котором рассматривается актуальность и значение конкретной логистической категории для хозяйствующих субъектов в условиях рынка, формулируются цели и задачи работы;
- б) теоретическую часть, содержащую основы разрабатываемой темы, где дается краткая характеристика конкретной логистической категории, ее сущности, значения, показателям эффективного ее использования;
- в) практическую часть, состоящую из оценки эффективности деятельности склада предприятия: организации работы склада, организации складских процессов, расчета показателей эффективности работы склада; предложений по оптимизации работы склада;
- г) заключение, содержащее выводы и рекомендации по совершенствованию организации работы склада с целью повышения конечных результатов деятельности предприятия;
- д) список используемой литературы;
- к) приложение.

При выполнении курсовой работы должны быть обеспечены: четкость построения и логическая последовательность изложенного материала; убедительность аргументации; краткость и четкость формулировок; конкретность изложения материала и результатов работы; доказательность выводов и обоснованность рекомендаций.

1.3 Организация выполнения курсовой работы

Общее руководство и контроль хода выполнения курсовой работы осуществляет преподаватель. Его основными функциями являются:

- а) консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения работы;
- б) оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- в) контроль хода выполнения курсовой работы;
- г) подготовка письменного отзыва на курсовую работу.

На время выполнения курсовой работы составляется план-график выполнения отдельных разделов. В ходе выполнения курсовой работы преподаватель разъясняет назначение и задачи, структуру и объем, принципы разработки и оформления, примерное

распределение времени на выполнение отдельных разделов курсовой работы, дает ответы на вопросы студентов, согласовывает варианты коммерческих идей.

Письменный отзыв на курсовую работу, составляемый преподавателем, должен включать:

- а) заключение о соответствии курсовой работы заявленной теме;
- б) оценку качества выполнения курсовой работы;
- в) оценку полноты разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости работы;
- г) оценку курсовой работы.

Согласно учебного плана предусмотрена защита курсовой работы.

Независимо от тематики курсовой работы важно довести до сознания студентов то, что курсовая работа является, прежде всего, творческой работой, а, следовательно, должна представлять собой анализ, как различных литературных источников, так и практических данных. Результаты анализа могут быть проиллюстрированы графиками, схемами, таблицами.

Курсовая работа может быть дополнена приложениями, в качестве которых могут быть представлены различные коммерческие документы, их копии, а также фотографии, рисунки и т. д.

Курсовую работу рекомендуется оформлять при помощи персонального компьютера. Работа выполняется на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм). Объем работы, как правило, составляет 25-30 страниц машинописного текста, включая список использованной литературы и страницу с надписью «Приложения».

1.4 Оформление курсовой работы

Курсовая работа должна быть соответствующим образом оформлена. К оформлению предъявляются следующие требования:

а) наличие титульного листа. Титульный лист курсовой работы оформляется в соответствии с Приложением А. Титульный лист выполняется на ПК, шрифт – Avantі, цвет текста - черный.

б) наличие задания по выполнению работы, утвержденного зам. директора по учебной работе ГБПОУ КК «Крымский технический колледж». Форма бланка задания на курсовую работу приведена в Приложении Б.

в) наличие содержания курсовой работы. Заглавием служит слово «СОДЕРЖАНИЕ», написанное на отдельной строке прописными буквами симметрично относительно текста. В

структурной части Содержания приводят порядковые номера и заголовки глав, параграфов и пунктов, обозначения и заголовки приложений. При этом после заголовка каждого из указанных структурных элементов ставят многоточие, а затем приводят номер страницы, на которой начинается данный структурный элемент. Форма бланка приведена в Приложении В.

Общие требования к оформлению текста, рисунков. Таблиц и формул приведены в Методических указаниях по оформлению курсовых работ для студентов экономических специальностей, разработанных преподавателем экономических дисциплин ГБПОУ КК «Крымский технический колледж» В.А. Данилиной.

1.5 Технология выполнения курсовой работы

Во введении дается краткое обоснование актуальности избранной темы, и называются те задачи, которые студент собирается рассмотреть. Введение предопределяет основное изложение работы, поэтому оно должно быть кратким и насыщенным.

После изложения актуальности исследуемого в работе вопроса студент должен сформулировать цель и задачи работы. Цель носит общий характер, является емкой по содержанию и определяет в целом предмет исследования.

В теоретической части курсовой работы на основе анализа имеющейся литературы дается теоретическое освещение темы. Здесь дается обзор научно-методической и справочно-инструктивной литературы, отечественного и зарубежного опыта, при этом определяется отношение студента к исследуемому вопросу. Эта часть работы состоит из 3-х вопросов. Первый вопрос, посвящается исследованию сущности и понятиям по направлению исследования, во втором вопросе рассматриваются проблемы и перспективы развития, в третьем уточняются определенные закономерности и взаимосвязи. *Например:*

1 Складское хозяйство как элемент логистической системы

1.1 Сущность и составные части логистической системы

1.2 Логистический процесс на складе

1.3 Мероприятия по повышению эффективности работы складского хозяйства

Практическая часть представлена оценкой эффективности деятельности склада предприятия.

В первом вопросе (Организация работы склада) дается краткая характеристика устройства склада, требования предъявляемые к организации работы складского хозяйства, расчет общей и полезной складской площади.

Во втором вопросе данного раздела (Организация складских процессов) дается опи-

сание технологических зон грузопереработки на складе, графическое изображение складских зон основного производственного назначения, определяется количество грузов, проходящих напрямую из участка разгрузки на участок хранения; разрабатывается схема движения материального потока на складе по имеющимся данным, рассчитывается величина суммарного материального потока и стоимость грузопереработки на складе предприятия за год.

В третьем вопросе практической части курсовой работы рассматриваются и оцениваются показатели эффективности работы склада.

В четвертом вопросе данного раздела разрабатываются предложения по оптимизации работы склада. Также предлагается сделать расчет основных показателей на основании темы курсовой работы (по желанию студента).

Заключение содержит обобщение по каждому пункту теоретической части и краткие рекомендации по результатам проведённой оценки логистических категорий в практической части курсовой работы.

Список литературы представляет нумерованный перечень опубликованных источников, изученных при написании работы. Порядок расположения следующий.

Сначала приводят нормативные документы в соответствии с их иерархией. После нормативных документов в алфавитном порядке следуют труды различных авторов и их коллективов на русском языке. Первой указывают фамилию автора (авторов), затем инициалы, после чего с заглавной буквы приводят название работы. Далее указывают место издания (город), издательство, год издания и количество страниц; далее основные электронные издания.

1.6 Темы курсовых работ

1. Расчет технико-экономических показателей складского предприятия
2. Финансовое планирование складской деятельности на предприятии
3. Определение оптимальной системы хранения на складском комплексе
4. Оценка эффективности функционирования складского хозяйства
5. Анализ эффективности деятельности складского комплекса
6. Оптимизация затрат на содержание складского хозяйства
7. Расчет показателей эффективности работы склада
8. Расчет показателей по стимулированию персонала складского предприятия
9. Определение оптимальной системы складирования на складе
10. Оптимизация складского хозяйства за счет разработки рациональной системы складирования

11. Разработка рациональной системы складирования
12. Управление цепями поставок в закупочной логистике
13. Разработка моделей организации закупочной деятельности
14. Управление стратегиями на основе системы BSC.
15. Разработка технологии проведения бизнес-процесса закупки
16. Разработка стратегических карт центров ответственности.
17. Планирование потребности в предметах снабжения
18. Хранение предметов снабжения в складской системе («на входе») компании
19. Грузопереработка предметов снабжения в складской системе («на входе») компании
20. ABC-анализ и порядок его проведения.

2 ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СКЛАДА ПРЕДПРИЯТИЯ

2.1 Организация работы склада

План разработки подраздела 2.1

2.1.1 Краткая характеристика устройства склада

2.1.2 Требования к организации работы складского хозяйства

2.1.3 Расчет общей и полезной складской площади

2.1.3 Расчет общей и полезной складской площади

Общая площадь склада определяется по формуле:

$$S_{\text{общ}} = S_{\text{пол}} + S_{\text{пр}} + S_{\text{сл}} + S_{\text{всп}} \quad (2.1)$$

где, $S_{\text{общ}}$ – общая площадь склада, м²;

$S_{\text{пол}}$ – полезная площадь, то есть площадь, занятая непосредственно хранимыми ресурсами,

$S_{\text{пр}}$ – площадь, занятая приемочными и отпускными площадками, м²;

$S_{\text{сл}}$ – служебная площадь, занятая конторскими и другими служебными помещениями, м²;

$S_{\text{всп}}$ – вспомогательная площадь, то есть площадь, занятая проездами и проходами, м².

Полезную площадь склада будут составлять места для стеллажного хранения мелкобытовой техники и места для штабельного складирования крупной бытовой техники.

Полезная площадь склада определяется по формуле:

$$S_{\text{пол}} = S_{\text{ст}} * N_{\text{ст}} + S_{\text{шт}} * N_{\text{шт}} \quad (2.2)$$

где, $S_{\text{ст}}$, $S_{\text{шт}}$ – площадь, занятая соответственно под один стеллаж, один штабель, м²;

$N_{\text{ст}}$, $N_{\text{шт}}$ – количество соответственно стеллажей и штабелей, шт.

Площадь зоны разгрузки и приемки определяется по формуле:

$$S_{пр} = q_{ср} * K * t / Q_1 \quad (2.3)$$

где, $S_{пр}$ – площадь, занятая приемочными и отпусковыми площадками, м²;

$q_{ср}$ – среднесуточное поступление ресурсов на склад, т;

K – коэффициент неравномерности поступления ресурсов на склад;

t – количество дней нахождения ресурсов на приемочной площадке, дни;

Q_1 – нагрузка на 1 м² полезной площади по складу в зависимости от вида хранения ресурсов, т/м².

Среднесуточное поступление товара на склад составляет (задается индивидуально, например 15 т.).

Площадь офисных помещений – (задается индивидуально, например 150 м²).

Вспомогательная площадь – (задается индивидуально, например 18 м²).

Таблица 2.1 – Исходные данные для расчета общей площади склада

№	Показатель	Обозначение	Количественный показатель
1	Среднесуточное поступление товара на склад, т	$q_{ср}$	Исходные данные
2	Коэффициент неравномерности поступления товара на склад	K	1,36
3	Количество дней нахождения товара на приемочной площадке, дни	t	2
4	Коэффициент нагрузки на 1 м ² , т/м ²	Q_1	1,5
5	Ширина стеллажа, м		1,2
6	Глубина стеллажа, м		2,1
7	Количество стеллажей, шт	$N_{ст}$	85
8	Длина штабеля, м		10
9	Ширина штабеля, м		3
10	Количество штабелей, шт	$N_{шт}$	20
11	Площадь офисных помещений, м ²	$S_{сл}$	150
12	Вспомогательная площадь, м ²	$S_{всп}$	18

2.2 Организация складских процессов

План разработки подраздела 2.2

2.2.1 Описание технологических зон грузопереработки на складе

2.2.2 Графическое изображение складских зон основного производственного назначения

2.2.3 Определение количества грузов, проходящих напрямую из участка разгрузки на участок хранения

2.2.4 Разработка схемы движения материального потока на складе по имеющимся данным п.2.2.3

2.2.5 Расчет величины суммарного материального потока и стоимости грузопереработки на складе предприятия за год

2.2.3 Определение количества грузов, проходящих напрямую из участка разгрузки на участок хранения

Грузооборот оптового склада рассчитать на основании исходных данных за месяц. Через участок приемки проходит 35% грузов. Через приемочную экспедицию за месяц проходит 30% грузов, из приемочной экспедиции на участок приемки поступает 6% грузов.

Грузооборот оптового склада за месяц определяется по формуле:

$$\text{ГО м} = \text{qср} * \text{Д} \quad (2.4)$$

где, ГО м - грузооборот оптового склада за месяц, т/мес;

qср – среднесуточное поступление ресурсов на склад, т;

Д- количество рабочих дней в месяце (24 дня).

Количество грузов, проходящих через участок приемки (К уп) определяется по формуле:

$$\text{К уп} = \text{ГО м} * 35 / 100 \quad (2.5)$$

Количество грузов, проходящих через приемочную экспедицию (К пэ) определяется по формуле:

$$\text{К пэ} = \text{ГО м} * 30 / 100 \quad (2.6)$$

Количество грузов, проходящих из приемочной экспедиции на участок приемки (К пэ на уп) определяется по формуле:

$$\text{К пэ на уп} = \text{ГО м} * 6 / 100 \quad (2.7)$$

Количество грузов на участке приемки с учетом груза поступающего из приемочной экспедиции (К на уп из пэ) определяется по формуле:

$$\text{К на уп из пэ} = \text{К уп} - \text{К пэ на уп} \quad (2.8)$$

Количество грузов, проходящих напрямую из участка разгрузки на участок хранения (К напрямую) определяется по формуле:

$$\text{К напрямую} = \text{ГО м} - \text{К пэ} - \text{К на уп из пэ} \quad (2.9)$$

2.2.4 Разработка схемы движения материального потока на складе

Логистический процесс на складе включает в себя технологический процесс грузопереработки, связанный с обработкой входящих грузов, преобразованием их в грузовые единицы (выходящих потоков), соответствующие заказам покупателей.



Рисунок 2.1 – Схема движения материального потока на складе

2.2.5 Расчет величины суммарного материального потока и стоимости грузопереработки на складе предприятия за год

Грузооборот оптового склада за год определяется по формуле:

$$\text{ГО об} = \text{ГО м} * 12 \quad (2.10)$$

где, ГО м - грузооборот оптового склада за месяц, т/мес (данные формулы 2.4).

Ручная разгрузка (Р рр) на оптовом складе за год определяется по формуле:

$$\text{Р рр} = \text{ГО об} * 60 / 100 \quad (2.11)$$

где, ГО об – общий грузооборот склада за год, т/год.

Стоимость работ на потоке за год (Ср) определяется по формуле:

$$\text{Ср} = \text{ВМП} * \text{S} \quad (2.12)$$

где, Ср - стоимость работ на потоке за год, тыс.руб/год;

ВМП – величина материального потока по данной группе, т/год;

S – удельная стоимость работ на потоках данной группы, тыс. руб./т.

Таблица 2.2 – Расчет величины суммарного материального потока и стоимости грузопереработки на складе за год

Наименование группы материальных потоков	Группа	Значение фактора, %	Величина материального потока по данной группе, т/год	Удельный вес работ на потоке данной группы, т.руб/т	Стоимость работ на потоке данной группы т.руб/год
Грузы, рассматриваемые в процессе внутрискладского перемещения	ГО год	-	значение формулы 2.10	0,6	
Грузы, рассматриваемые в процессе выполнения ручной разгрузки	Р пр	60	значение формулы 2.11	4,0	
Величина суммарного потока на складе	-	-	-	-	

2.3 Расчет показателей эффективности работы склада

План разработки подраздела 2.3

2.3.1 Характеристика технико-экономических показателей работы склада

2.3.2 Методика расчета показателей эффективности работы склада

2.3.1 Характеристика технико-экономических показателей работы склада



Рисунок 2.2 – Технико-экономические показатели работы склада

2.3.2 Методика расчета показателей эффективности работы склада

Коэффициент переработки ($K_{пер}$) определяется по формуле:

$$K_{пер} = \frac{ГО_{пр}}{ГО_{об\ м}} \quad (2.13)$$

где, $ГО_{пр}$ - количество переработанного на складе груза за месяц, т.;

$ГО_{об\ м}$ - общий грузооборот склада за месяц, т (данные формулы 2.4).

Количество переработанного на складе груза за месяц определяется по формуле:

$$ГО_{пр} = ГО_{об\ м} - K_{напрямую} \quad (2.14)$$

$K_{напрямую}$ - количество грузов, проходящих напрямую из участка разгрузки на участок хранения за месяц, т. (данные формулы 2.9).

Удельный складской грузооборот ($УГ$), приходящийся на 1 кв.м складской площади определяется по формуле:

$$УГ = \frac{ГО_{об}}{S_{общ}} \quad (2.15)$$

где, $ГО_{об}$ - общий грузооборот склада за год, т/год (данные формулы 2.10);

$S_{общ}$ – общая площадь склада, м² (данные формулы 2.1).

Коэффициент использования площади складских помещений (a) определяется по формуле:

$$a = \frac{S_{пол}}{S_{общ}} \quad (2.16)$$

где, a – коэффициент использования площади складских помещений;

$S_{пол}$ – полезная площадь склада, м² (данные формулы 2.2).

$S_{общ}$ – общая площадь склада, м² (данные формулы 2.1).

Коэффициент использования объема складских помещений определяется по формуле:

$$K_v = V_{\text{пол}}/V_{\text{общ}} \quad (2.17)$$

где, K_v – коэффициент использования объема складских помещений;

$V_{\text{пол}}$ – полезный объем склада, м³;

$V_{\text{общ}}$ – общий объем склада, м³.

Полезный объем склада ($V_{\text{пол}}$) определяется по формуле:

$$V_{\text{пол}} = S_{\text{пол}} \cdot h_{\text{п}} \quad (2.18)$$

где, $S_{\text{пол}}$ – полезная площадь склада, м² (данные формулы 2.2).;

$h_{\text{п}}$ – высота склада, используемая под хранением груза, (равна 9 м);

Общий объем склада ($V_{\text{общ}}$) определяется по формуле:

$$V_{\text{общ}} = S_{\text{общ}} \cdot h \quad (2.19)$$

где, $S_{\text{общ}}$ – общая площадь склада, м² (данные формулы 2.1).;

h – высота склада (равна 10 м);

Средняя нагрузка, приходящаяся на 1 м² складской площади определяется по формуле:

$$p = P_{\text{зап}}/S_{\text{общ}} \quad (2.20)$$

где, p – средняя нагрузка на 1 м², т/м²;

$P_{\text{зап}}$ – количество хранимого груза на складе за месяц, т (данные формулы 2.4);

$S_{\text{общ}}$ – общая площадь склада, м² (данные формулы 2.1).

Грузонапряженность склада определяется по формуле:

$$\Gamma = \Gamma_{\text{О об}}/S_{\text{пол}} \quad (2.21)$$

где, Γ – грузонапряженность склада, т/м²;

$\Gamma_{\text{О об}}$ – общий грузооборот склада за год, т (данные формулы 2.10);

$S_{\text{пол}}$ – полезная площадь склада, м² (данные формулы 2.2).

Количество переработанных грузов ($\Gamma_{\text{ч}}$) одним рабочим за смену определяется по формуле:

$$\Gamma_{\text{ч}} = \Gamma_{\text{О об м}}/n \quad (2.22)$$

где, $\Gamma_{\text{ч}}$ – количество переработанных грузов одним рабочим за смену, т/чел.;

$\Gamma_{\text{О об м}}$ – общий грузооборот склада за месяц, т (данные формулы 2.4);

n – количество человеко-смен, затраченных на переработку груза за месяц.

Количество человеко-смен, затраченных на переработку груза за месяц (n) определяется по формуле:

$$n = Ч \cdot Д \quad (2.23)$$

где, $Ч$ – численность работников склада, чел. (исходные данные, например 25 чел);

$Д$ – количество рабочих дней в месяце (24 дня).

Производительность труда ($П_{\text{т}}$) одного работника определяется по формуле:

$$П_{\text{т}} = C_{\text{р}}/Ч \quad (2.24)$$

где, $C_{\text{р}}$ – общая стоимость работ на потоке за год, т.руб/год (данные таблицы 2.2);

Ч-численность работников склада, чел. (исходные данные, например 25 чел).

Таблица 2.3 – Показатели работы склада

№	Показатель	Обозначение	Количественный показатель
1	Общая площадь, м ²	Собщ	
2	Полезная площадь склада, м ²	Спол	
3	Общий грузооборот склада за год, т/год	ГО об	
4	Стоимость грузопереработки на складе за год, т.р./год	Ср	
5	Коэффициент переработки	Кпер	
6	Удельный складской грузооборот, т/м ²	Уг	
7	Коэффициент использования площади складских помещений	а	
8	Коэффициент использования объема складских помещений	Кv	
9	Средняя нагрузка, т/м ²	р	
10	Грузонапряженность склада, т/м ²	Г	
11	Количество переработанных грузов (Г ч) одним рабочим за смену, т/чел	Гч	
12	Производительность труда одного работника, т.р.	Пт	

Сделать выводы по таблице 2.3.

2.4 Предложения по оптимизации работы склада

План разработки подраздела 2.4

1 На основании результатов таблицы 2.3 разработать предложения по оптимизации работы склада

2 Сделать расчеты основных показателей работы склада исходя их темы курсовой работы (по желанию).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аникин Б.А. Логистика: учебное пособие, изд. – Москва: Проспект, 2014.
2. Волгин В.В. Логистика хранения товаров: учебное пособие, изд. - Дашков и К, 2015.
3. Гайдаенко А.А. Логистика: учебное пособие, изд. - Кнорус, 2014.
4. Гаджинский А.М. Логистика: учебное пособие, изд. Дашков и К, 2015.
5. Дыбская В. В. Логистика: интеграция и оптимизация логистических бизнес-процессов в цепях поставок: учебник, изд. – Москва: Эксмо, 2015.
6. Иванов, Д. А. Управление цепями поставок: учебное пособие – Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2014.
7. Канке А.А. Логистика: учебное пособие, изд. - ИНФРА-М, 2014.
8. Неруш Ю. М. Логистика: учебник, изд. – Москва: Проспект: Велби, 2015.
9. Просветов Г. И. Математические методы в логистике: задачи и решения: учебно-практическое пособие, изд. – Москва: Альфа-Пресс, 2014.
10. С. В. Саркисов Логистика: учебник, изд. – Москва: Дело, 2015.
11. Степанов, В. И. Логистика: учебник, изд. – Москва: Проспект, 2016.
12. Щербаков В. В. Основы логистики: теория и практика, учебник, изд. - Питер Пресс, 2015.
13. Щербанин Ю. А. Основы логистики: учебное пособие, изд. – Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2016.
14. Основные электронные издания: <http://logistic-forum.lv/> Сайт о логистике

15. <http://www.nwlog.ru/>Северо-западное отделение международной логистики
16. <http://www.xcomp.biz/>Логистика. Формулы, расчеты, определения
17. <http://www.lobanov-logist.ru/>Логистический портал
18. <http://www.logistics.ru/> Портал "Логистика" для профессионалов в логистике и управлении цепями поставок
19. <http://www.asmap.ru/>Ассоциация международных автомобильных перевозок
20. <http://www.cals.ru/>НИЦ «Прикладная логистика»
21. <http://www.cargo.ru/>Информация о грузоперевозках
22. Электронно-библиотечная система IPRbooks.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

,

«

»

Приложение Б

Дата выдачи задания
Т В Е Р Ж Д А Ю»

«У

Зам. директора по УР

Дата окончания

И.В. Арутюнова

ЗАДАНИЕ на курсовую работу

по дисциплине

Студента

Группы

Специальность

Тема работы

Содержание работы

1 Теоретическая часть

2 Практическая часть

Руководитель курсовой работы Кулик А.В.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии: БЭД

Протокол № 2

« 06 » сентября 2024 г.

Председатель цикловой комиссии Афанасияди В.Н.

Приложение В

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Организация закупочной деятельности на предприятии.....	6
1.1 Задачи закупочной логистики.....	6
1.2 Функции отдела материально-технического снабжения на предприятии.....	10
1.3 Управление формированием товарных запасов.....	12
2 Оценка эффективности деятельности склада предприятия.....	19
2.1 Организация работы склада.....	19
2.2 Организация складских процессов.....	22
2.3 Расчет показателей эффективности работы склада.....	28
2.4 Предложения по оптимизации работы склада.....	32
Заключение.....	34
Список литературы.....	36
Приложения.....	37
Приложение А Складские зоны основного производственного назначения.....	38

Приложение Г

Образец введения

ВВЕДЕНИЕ

Логистика снабжения является первой логистической подсистемой, основная цель которой – управление цепями поставок в процессе обеспечения ими организациями.

Цель логистики снабжения – это гарантировать организации надежную поставку материалов соответствующего качества, необходимого объема, в нужное время, от квалифицированного поставщика с высоким уровнем сервиса и по приемлемой цене, как это определено в основных логистических концепциях.

В задачи разработки плана потребности предприятия в материальных ресурсах входят:

- исследование рынка сырья и материалов и выбор их наиболее оптимальных наименований;
- определение потребности по всей номенклатуре потребляемых материалов с применением экономических обоснованных норм расхода материальных ресурсов;
- выбор оптимальной системы обеспечения и движения материальных ресурсов от поставщиков.

.....И.Т.Д

Именно поэтому темой данной курсовой работы является «Организация закупочной деятельности на предприятии».

Объект изучения – закупочная деятельность в логистике.

Предмет исследования – организация закупочной деятельности на предприятиях.

Цель исследования – повышение эффективности закупочной деятельности на предприятиях.

Приложение Д

Образец заключения ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При работе над данным исследованием были изучены публикации в учебно-практической литературе и периодических изданиях на тему курсовой работы «Организация закупочной деятельности на предприятии».

Цель логистики снабжения – это гарантировать организации надежную поставку материалов соответствующего качества, необходимого объема, в нужное время, от квалифицированного поставщика с высоким уровнем сервиса и по приемлемой цене, как это определено в основных логистических концепциях.

Функции отдела материально-технического снабжения:

- организация составления номенклатуры компании для изготовления товаров;
- планирование закупок в рамках определенного отчетного периода; анализ рынка поставщиков требуемой продукции.
- уместно принятие компанией участия в ярмарках, выставках и прочих аналогичных мероприятиях.

Отдел снабжения также должен учитывать сведения логистики;

- оформление соглашений на поставку материалов и оборудование, а также выполнение контроля над соблюдением договоренностей;
- организация приемки продукции, исходя из актуальных нормативов, принятых сторонами сделки;
- релевантное размещение закупленных товаров на складах.

.....и.т.д

В практической части курсовой работы проведена оценка эффективности деятельности склада предприятия.

За год предприятие достигло следующих показателей работы склада: общая площадь склада составила 1020 м²; полезная площадь склада составила 814 м²; получен общий грузооборот склада в размере 5760 т/год; стоимость грузопереработки за год составила 17280 т.р.

За год склад достиг следующих показателей эффективности: коэффициент переработки равен 0,59; удельный складской грузооборот составил 5,65 т/м²; коэффициент использования площади складских помещений равен 0,8; коэффициент использования объема складских помещений равен 0,72; средняя нагрузка составила 0,47 т/м²; грузонапряженность склада равна 7,1 т/м²; количество переработанных грузов одним рабочим за смену равна 0,8 т; производительность труда одного работника достигла 691,2 т.р.

Предлагаю провести комплекс мер по оптимизации работы склада предприятия.

1) Повышение эффективности использования складской мощности;

.....и.т.д

РЕЦЕНЗИЯ

на методические рекомендации по выполнению курсовой работы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, МДК 01.02 Складская логистика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) для специальности среднего профессионального образования базовой подготовки 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, разработанные преподавателем ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»

Кулик Анной Владимировной

Рецензируемые методические рекомендации по выполнению курсовой работы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, МДК 01.02 Складская логистика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике базовой подготовки, утвержденного приказом Минпросвещения России от 21 апреля 2022 г. N 257; зарегистрированного в Минюсте РФ (рег. № 68712 от 02 июня 2022г, рабочей программы профессионального модуля «ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании», учебного плана ГБПОУ КК «Крымский технический колледж» для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Методические рекомендации предназначены для выполнения курсовой работы по профессиональному модулю ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, МДК 01.02 Складская логистика по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Рецензируемые методические рекомендации по выполнению курсовой работы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, МДК 01.02 Складская логистика включают все необходимые структурные элементы согласно рекомендациям по разработке методических рекомендаций для специальностей среднего профессионального образования. В методические рекомендации включены сведения об учебном заведении с указанием названия специальности, год издания; они рассмотрены на заседании цикловой комиссии бухгалтерских и экономических дисциплин и утверждены заместителем директора по УР ГБПОУ КК «Крымский технический колледж» И.В.Арутюновой.

Одним из основных структурных элементов в методических рекомендациях является «Пояснительная записка», в которой излагается следующее: общие положения, где указано, что учебным планом предусмотрено выполнение студентами курсовой работы, а также отражены цели выполнения курсовой работы по профессиональному модулю; структура курсовой работы, которая включает введение, теоретическую часть, практическую часть, заключение, список литературы; организация выполнения курсовой работы, которая предусматривает план общего руководства и контроль за ходом выполнения курсовой работы; оформление курсовой работы, содержащее требования, которые предъявляются к оформлению курсовой работы; технология выполнения курсовой работы, которая отражает сущность и содержание выполнения разделов курсовой работы; темы курсовых работ, их студенты выбирают сами по своему желанию. Пояснительная записка дает полную и подробную информацию по объему выполнения курсовой работы.

В методических рекомендациях также дана подробная информация по выполнению практической части курсовой работы, в которой приводится план разработки подраздела 2.1 Организация работы склада; методика расчета общей и полезной складской площади;

приводится план разработки подраздела 2.2 Организация складских процессов; методика расчета количества грузов, проходящих напрямую из участка разгрузки на участок хранения; примерная схема движения материального потока на складе; методика расчета величины суммарного материального потока и стоимости грузопереработки на складе предприятия за год; приводится план разработки подраздела 2.3 Расчет показателей эффективности работы склада; методика расчета показателей эффективности работы склада; приводится план разработки подраздела 2.4 Предложения по оптимизации работы склада; по желанию студента предлагается сделать расчеты основных показателей работы склада исходя из темы курсовой работы.

Структура курсовой работы в полном объеме соответствует содержанию рабочей программы по профессиональному модулю ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, МДК 01.02 Складская логистика по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Содержание информации по выполнению разделов курсовой работы поможет студентам успешно справиться с выполнением курсовой работы. Данные методические рекомендации помогут студентам грамотно изложить свои мысли и расширить запас интеллектуальных умений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА:

Рецензируемые методические рекомендации по выполнению курсовой работы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, МДК 01.02 Складская логистика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике соответствуют всем методическим требованиям, предъявляемым к методическим рекомендациям для выполнения курсовой работы. Компонировка разделов в курсовой работе направлена на формирование у студентов грамотно излагать свои мысли при анализе теоретических проблем и учиться творчески связывать их с практикой выполнения.

Рецензируемые методические рекомендации по выполнению курсовой работы могут быть использованы в проведении образовательной деятельности по профессиональному модулю ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, МДК 01.02 Складская логистика по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике при подготовке студентов на очной и заочной формах обучения, а также для преподавателей других учебных заведений среднего профессионального образования.

Доцент кафедры Экономика
и управление в строительстве
кандидат экономических наук
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный университет»

А.Г.Абовян



РЕЦЕНЗИЯ

на методические рекомендации по выполнению курсовой работы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, дисциплины МДК 01.02 Складская логистика для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, разработанные преподавателем ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»
Кулик Анной Владимировной

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, МДК 01.02 Складская логистика для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике базовой подготовки, утвержденного приказом Приказом Минпросвещения России от 21 апреля 2022 г. N 257; зарегистрированного в Минюсте РФ (рег. № 68712 от 02 июня 2022г, рабочей программы профессионального модуля «ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании», учебного плана ГБПОУ КК «Крымский технический колледж» для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, МДК 01.02 Складская логистика для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике содержат в себе следующие разделы:

1. Титульный лист, на котором указаны исходные данные учебного заведения, наименование методических рекомендаций с указанием названия специальности, год издания. Обратная сторона титульного листа содержит в себе информацию о рассмотрении методических указаний на заседании цикловой комиссии и ее утверждении, фамилию и инициалы автора.
2. Пояснительная записка содержит подробную информацию, в которой излагается следующее:
 - общие положения в которых указано, что учебным планом предусмотрено выполнение студентами курсовой работы, а также отражены цели выполнения курсовой работы по профессиональному модулю;
 - структура курсовой работы включает введение, теоретическую часть, практическую часть, заключение, список литературы;
 - организация выполнения курсовой работы предусматривает план общего руководства и контроль за ходом выполнения курсовой работы;
 - оформление курсовой работы включает требования, которые предъявляются к оформлению курсовой работы;
 - технология выполнения курсовой работы отражает сущность и содержание выполнения разделов курсовой работы;
 - темы курсовых работ.
3. Оценка эффективности деятельности склада предприятия, в котором дается более подробная информация по выполнению практической части курсовой работы, а именно:
 - приводится план разработки подраздела 2.1 Организация работы склада; методика расчета общей и полезной складской площади;
 - приводится план разработки подраздела 2.2 Организация складских процессов; методика расчета количества грузов, проходящих напрямую из участка разгрузки на участок хранения; примерная схема движения материального потока на складе; методика расчета величины суммарного материального потока и стоимости грузопереработки на складе предприятия за год;

- приводится план разработки подраздела 2.3 Расчет показателей эффективности работы склада; методика расчета показателей эффективности работы склада;
- приводится план разработки подраздела 2.4 Предложения по оптимизации работы склада; по желанию студента предлагается сделать расчеты основных показателей работы склада исходя из темы курсовой работы.

4. Список литературы включает в себя перечень литературы необходимой для выполнения курсовой работы.

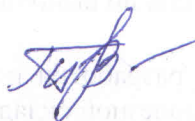
5. Приложения содержат:

- образец «Титульного листа»;
- образец «Задания по выполнению работы»;
- образец «Содержания»;
- образец «Введения»;
- образец «Заключения».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА:

Данные методические рекомендации по выполнению курсовой работы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, МДК 01.02 Складская логистика для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике соответствуют всем методическим требованиям, предъявляемым к методическим рекомендациям по выполнению курсовой работы. Компонировка разделов направлена на формирование у студентов грамотно излагать свои мысли при анализе теоретических проблем и учиться творчески связывать их с практикой выполнения. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы могут быть использованы в проведении образовательной деятельности по профессиональному модулю ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании, МДК 01.02 Складская логистика на данной специальности.

Доцент кафедры общественного
здоровья и здравоохранения №2
кандидат экономических наук
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный медицинский
университет Минздрава РФ»



Т.А.Шильцова



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Крымский технический колледж»**

**Комплект контрольно-оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в форме экзамена**

по МДК 01.02 Складская логистика

**в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине рассмотрен на
заседании цикловой комиссии
бухгалтерских и экономических дисциплин
Протокол № 7 «18» «03» 2025 г.
Председатель цикловой комиссии
В.Н.Афанасияди 

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебной работе
«18» «03» 2025 г.
 И.В.Арутюнова



Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК **01.02 Складская логистика** разработан на основе ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного приказом Минпросвещения России № 257 от 21.04.2022 г., зарегистрированного в Минюсте России 02.06.2022 г № 68712, учебного плана для специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного 31 августа 2023 года.

При разработке рабочей программы были использованы методические рекомендации по разработке рабочих программ профессиональных модулей, разработанные в ГБПОУ КК «Крымский технический колледж» и утверждённые 31.08.2024 г.

Организация-разработчик: ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»

Разработчик:
Кулик Анна Владимировна,
преподаватель профессиональных дисциплин
ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»



I Паспорт комплекта оценочных средств

1.1 Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения
МДК 01.02 Складская логистика

1.2 Сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
-уметь оформлять формы первичных документов для осуществления процедуры закупок; -уметь определять потребности в материальных запасах для обеспечения деятельности организации; —знать требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок; - знать порядок составления закупочной документации; - знать критерии оценки поставщиков;	-грамотное ведение форм первичных документов для осуществления процедуры закупок; -правильно определять потребности в материальных запасах; - умение грамотно составлять закупочную документацию;	Решение ситуационных задач при проведении практических занятий; Письменный опрос с развер- нутым ответом;	Текущий контроль на практическом занятии Текущий контроль на практическом занятии
-уметь применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; - уметь определять сроки и объемы закупок материальных ценностей; -уметь оценивать поставщиков применением различных методик;	-умение разбираться в соответствии с методологическими основами базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; -грамотно рассчитывать сроки и объемы закупок материальных ценностей; - правильное изложение основных приемов оценки поставщиков с применением различных методик;	Решение задач при проведении практических занятий Экспертная оценка на практическом занятии	Текущий контроль на практическом занятии

-знать порядок определения потребностей в закупках; - знать базисные системы управления запасами (система с фиксированным размером заказа, и система с фиксированным интервалом времени между заказами);	- правильное применение базисных систем управления запасами (система с фиксированным размером заказа, и система с фиксированным интервалом времени между заказами);	Устный опрос, тестирование	Текущий контроль
---	---	----------------------------	------------------

2 Комплект оценочных средств

2.1 Задания для проведения экзамена

ЗАДАНИЕ № 1(теоретическое)

1. Понятие склада. Основные базовые функции логистики.
2. Схема движения материальных потоков через склады. Классификация материальных потоков.
3. Задачи склада.
4. Функции склада.
5. Состав помещений и зон склада.
6. Особенности отдельных зон.
7. Варианты грузопотоков для складов различного назначения.
8. Классификация складов в логистике.
9. Анализ структуры системы складирования.
10. Техничко-технологическая подсистема.
11. Функциональная подсистема.
12. Комплекс обеспечивающих подсистем.
13. Модули: здание, складская грузовая единица.
14. Модули: оборудование, вид складирования, система комиссионирования.
15. Оптимизация складского хозяйства за счет разработки рациональной системы складирования.
16. Складская грузовая единица. Формирование грузовой единицы.
17. Виды товароносителей.
18. Основные виды поддонов.
19. Основные виды транспортной тары.
20. Варианты основных размеров транспортной тары.

ЗАДАНИЕ № 2(теоретическое)

1. Основные виды подъемно-транспортного оборудования.
2. Основные виды складирования.
3. Основные виды стеллажей.
4. Вспомогательное оборудование.
5. Система комиссионирования.
6. Подготовка товара.
7. Виды отбора товара.
8. Степень комплектации заказа.

9. Модуль «управление грузопереработкой» на складе.
10. Модуль: информационно-компьютерная поддержка.
11. Задачи оптимизации складского хозяйства.
12. Результаты оптимизации функционирования складского хозяйства.
13. Показатели эффективности складских систем.
14. Основные статьи затрат на складе.
15. Классификация логистических издержек.
16. Постоянные и переменные составляющие складских затрат.
17. Операционные затраты на грузопереработку.
18. Расчет себестоимости грузопереработки.
19. Этапы расчета себестоимости грузопереработки.
20. Проведение анализа складских затрат.

ЗАДАНИЕ № 3(практическое)

1. Задача. Определить необходимое количество и площадь для хранения сахара в мешках, если годовая потребность предприятия в сахаре 70 тонн, размеры мешков $0,8 \times 0,5 \times 1,0$ м. Вместимость мешка 50 кг., высота укладки мешков 1,5 м., коэффициент неплотности укладки 1,4.
2. Задача. Определить необходимое количество коробов, если годовой план производства печенья 1840 тонн. Вместимость короба 20 кг., число оборачиваемости коробов 3.
3. Задача. Определить необходимое количество канистр в контейнере, если габариты контейнера, м -5,805*2,250*2,180; объем 1 шт. канистры составляет 0,0286 м³.
4. Задача. Определить количество стеллажного оборудования, если количество перерабатываемого груза на складе 750 тонн, коэффициент неравномерности груза 0,87 ; вес подъема груза краном 8 т., коэффициент сокращения времени цикла 0,96; время, на выполнение крепления груза 11 мин, время на подъем груза 6 мин, время на перемещение груза 5 мин, время на спуск груза 5 мин, время на съём груза 9 мин.
5. Задача. Определить количество стеллажного оборудования, если количество перерабатываемого груза на складе 600 тонн, коэффициент неравномерности груза 0,80 ; вес подъема груза краном 6 т., коэффициент сокращения времени цикла 0,92; время, на выполнение крепления груза 8 мин, время на подъем груза 5 мин, время на перемещение груза 3 мин, время на спуск груза 4 мин, время на съём груза 7 мин.
6. Задача. Определить количество подъемно-транспортного оборудования, чтобы уложиться за 30 мин в 1 цикл работы, если на склад прибыло 5 машин, в каждой машине 40 коробов весом 150 кг каждая, коэффициент неравномерности груза 0,85 ; вес подъема груза краном 2,5 т.
7. Задача. Определить количество подъемно-транспортного оборудования, чтобы уложиться за 50 мин в 1 цикл работы, если на склад прибыло 9 машин, в каждой машине 35 коробов весом 100 кг каждая, коэффициент неравномерности груза 0,82 ; вес подъема груза краном 4 т.
8. Задача. Определить полезную площадь склада и коэффициент использования площади склада, если величина запаса стройматериалов на складе составляет 620 т., нагрузка на 1м² площади склада 1,2 т/м²; общая площадь склада равна 800 м².
9. Задача. Определить полезную и служебную площадь склада, если величина запаса твердого топлива на складе составляет 710 т., нагрузка на 1м² площади склада 2,3 т/м²; на складе работают 4 чел., площадь конторы на одного человека 4,0 м².
10. Задача. Определить полезную площадь склада, общую площадь склада и коэффициент использования площади склада, если величина запаса комплектующих изделий на складе составляет 160 т., нагрузка на 1м² площади склада 0,8 т/м²; на складе работают 3 чел., площадь конторы на одного человека 4,0 м².; площадь вспомогательных помещений составляет 3,0 м².
11. Задача. Определить полезную и служебную площадь склада, если величина запаса твердого топлива на складе составляет 760 т., нагрузка на 1м² площади склада 3,6 т/м²; на складе работают 6 чел., площадь конторы на одного человека 3,25 м².
12. Задача. Определить полезную площадь склада, общую площадь склада и коэффициент использования площади склада, если величина запаса комплектующих изделий на складе составляет 90 т., нагрузка на 1м² площади склада 1,5 т/м²; на складе работают 6 чел., площадь конторы на одного человека 3,25 м².; площадь вспомогательных помещений составляет 3,5 м².

13. Задача. Грузооборот оптового склада равен 22000 тонн в месяц. Через участок приемки проходит 35% грузов. Через приемочную экспедицию за месяц проходят 6100 тонн грузов, из приемочной экспедиции на участок приемки поступает 1800 тонн грузов. Определить количество грузов, проходящих напрямую из участка разгрузки на участок хранения.

14. Задача. Грузооборот оптового склада равен 25000 тонн в месяц. Через участок приемки проходит 30% грузов. Через приемочную экспедицию за месяц проходят 8300 тонн грузов, из приемочной экспедиции на участок приемки поступает 2400 тонн грузов. Определить количество грузов, проходящих напрямую из участка разгрузки на участок хранения.

15. Задача. Определить общую площадь склада на основании исходных данных.

№	Показатель	Обозначение	Количественный показатель
1	Среднесуточное поступление товара на склад, т	qср	12
2	Коэффициент неравномерности поступления товара на склад	K	1,38
3	Количество дней нахождения товара на приемочной площадке, дни	t	2
4	Коэффициент нагрузки на 1 м2, т/м2	Q1	1,6
5	Ширина стеллажа, м		1,3
6	Глубина стеллажа, м		2,2
7	Количество стеллажей, шт	Nст	74
8	Длина штабеля, м		12
9	Ширина штабеля, м		4
10	Количество штабелей, шт	Nшт	25
11	Площадь офисных помещений, м2	Sсл	30
12	Вспомогательная площадь, м2	Sвсп	8

16. Задача. Определить общую площадь склада на основании исходных данных.

№	Показатель	Обозначение	Количественный показатель
1	Среднесуточное поступление товара на склад, т	qср	14
2	Коэффициент неравномерности поступления товара на склад	K	1,42
3	Количество дней нахождения товара на приемочной площадке, дни	t	3
4	Коэффициент нагрузки на 1 м2, т/м2	Q1	1,8
5	Ширина стеллажа, м		1,4
6	Глубина стеллажа, м		2,2
7	Количество стеллажей, шт	Nст	84

8	Длина штабеля, м		13
9	Ширина штабеля, м		3
10	Количество штабелей, шт	Nшт	28
11	Площадь офисных помещений, м2	Ссл	50
12	Вспомогательная площадь, м2	Свсп	14

17. Задача. Решить что выгоднее аренда или строительство склада, если известно : суточный тариф за 1м2 – 4 т.р., пропускная способность – 250 т/год; удельная нагрузка – 5,9 т/м2, размер запаса оборота – 22 дня; число рабочих дней в году – 234 дней, уд.стоимость переработки – 18,6 т.р.

18. Задача. Определить коэффициент использования подъемно-транспортного оборудования по грузоподъемности если вес перемещаемого груза на складе составит 530 тонн, номинальная грузоподъемность крана составляет 700 тонн, как изменится коэффициент использования оборудования по грузоподъемности если вес перемещаемого груза вырастит на 9%.

19. Задача. Определить коэффициент использования подъемно-транспортного оборудования по времени если время фактической работы механизмов на складе составит 198 час, общее время работы склада составит 230 час, как изменится коэффициент использования оборудования по времени если время работы механизмов вырастит на 5%.

20. Задача. Определить коэффициент использования подъемно-транспортного оборудования по времени если время фактической работы механизмов на складе составит 190 час, общее время работы склада составит 240 час, как изменится коэффициент использования оборудования по времени если время работы механизмов снизится на 4%.

21. Задача. Определить коэффициент использования подъемно-транспортного оборудования по времени на начало и конец года, если время фактической работы механизмов на складе на начало года составит 310 час, на конец года 300 час, общее время работы склада на начало года составит 340 час, а на конец года 350 час, как изменится коэффициент использования оборудования по времени в течение года.

22. Задача. Решить что выгоднее аренда или строительство склада, если известно : суточный тариф за 1м2 – 5 т.р., пропускная способность – 350 т/год; удельная нагрузка – 6,2 т/м2, размер запаса оборота – 24 дня; число рабочих дней в году – 238 дней, уд.стоимость переработки – 20,5 т.р.

23. Задача. Определить коэффициент переработки, удельный складской грузооборот, коэффициент использования площади складских помещений, грузонапряженность склада, производительность труда, если количество переработанного на складе груза 2480 т, общий грузооборот 5050 т, общая площадь склада 1245 м2, полезная площадь 830 м2, общая стоимость работ 14095 т.р., численность работников склада 20 чел.

24. Задача. Рассчитать себестоимость грузопереработки, определить удельный вес прямых и косвенных затрат, сделать выводы, если:

Прямые затраты за месяц составили:

- зар.плата сотрудников: 100000 руб.
- аренда: 35000 руб.
- коммунальные услуги: 18000 руб.
- амортизация оборудования: 8000 руб.

Косвенные затраты за месяц составили:

- управление: 22000 руб.
- обучение: 6000 руб.

25. Задача. Рассчитать прямые затраты, косвенные затраты, себестоимость грузопереработки, определить удельный вес прямых и косвенных затрат, сделать выводы, если:

Затраты за месяц составили:

- зар.плата сотрудников: 120000 руб.
- аренда: 38000 руб.
- коммунальные услуги: 16000 руб.
- амортизация оборудования: 7400 руб.
- амортизация транспорта: 4500 руб.
- управление: 22000 руб.
- обучение: 5200 руб.
- содержание офиса: 1850 руб.

Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания учебная аудитория 103. 2. Максимальное время выполнения задания: 40 минут. 3. Вы можете воспользоваться:- калькуляторами, справочными материалами.

РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 01.02 Складская логистика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) для специальности среднего профессионального образования базовой подготовки 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»
Кулик Анной Владимировной

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 01.02 Складская логистика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике разработан на основе рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения МДК 01.02 Складская логистика по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 01.02 Складская логистика включает все необходимые структурные элементы согласно рекомендациям по разработке комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования. В комплект контрольно-оценочных средств включены сведения об учебном заведении с указанием названия специальности, год издания.

Одним из основных структурных элементов в комплекте контрольно-оценочных средств является «Паспорт комплекта оценочных средств», в котором правильно отражены сведения об области применения комплекта оценочных средств; грамотно указаны сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации.

В комплекте оценочных средств также представлены задания для проведения экзамена: задание №1 (теоретическое), задание №2 (теоретическое), задание №3 (практическое), которые в полном объеме соответствуют содержанию рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

В комплект оценочных средств включены 25 экзаменационных билетов, в которых представлены задание №1, задание №2, задание №3. Содержание заданий в билете грамотно подобрано, с учетом подбора материала из разных тем МДК 01.02 Складская логистика.

Одним из основных структурных элементов в комплекте контрольно-оценочных средств является «Пакет экзаменатора», в котором представлены 25 билетов. В каждом билете перечислены задание №1, задание №2, задание №3, а также указаны результаты освоения, критерии оценки результата, отметка о выполнении, условия выполнения задания. Содержание заданий соответствуют результатам освоения. Критерии оценки результата правильно подобраны и соответствуют требованиям разработки комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования.

В комплект оценочных средств включен «Критерий оценки выполнения заданий», в котором приведены виды заданий, даны критерии оценки 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно». По каждому заданию дана правильная и грамотная оценка выполнения данного задания на 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА:

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 01.02 Складская логистика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике соответствует всем методическим требованиям, предъявляемым к комплекту контрольно-оценочных средств.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 01.02 Складская логистика может быть использован в образовательной деятельности для оценки результатов освоения данной учебной дисциплины при подготовки студентов по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике на очной и заочной формах обучения, а также для преподавателей других учебных заведений среднего профессионального образования.

Доцент кафедры Экономика
и управление в строительстве
кандидат экономических наук
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный университет»



А.Г.Абовян



РЕЦЕНЗИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 01.02 Складская логистика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) для специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»
Кулик Анной Владимировной

Комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 01.02 Складская логистика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике разработан на основе рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складировании.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 01.02 Складская логистика включает все необходимые структурные элементы согласно рекомендациям по разработке комплекта контрольно-оценочных средств для специальностей среднего профессионального образования:

1. Титульный лист, на котором указаны исходные данные учебного заведения, наименование комплекта контрольно-оценочных средств с указанием названия специальности, год издания. На обратной стороне титульного листа содержится информация о рассмотрении комплекта контрольно-оценочных средств на заседании цикловой комиссии и его утверждении, фамилия и инициалы автора.

2. В разделе «Паспорт комплекта оценочных средств» включены сведения об области применения комплекта оценочных средств; указаны сводные данные об объектах оценивания, основных показателях оценки, типах заданий, формах аттестации.

3. В разделе «Комплект оценочных средств» представлены задания для проведения экзамена: задание №1 (теоретическое), задание №2 (теоретическое), задание №3 (практическое). Этот раздел также включает в себя условия выполнения задания, где указано место выполнения задания, максимальное время выполнения задания, чем можно пользоваться.

4. В разделе «Перечень учебных предметов, обслуживаемого кабинета» указаны ФИО преподавателя, ответственного за кабинет, название дисциплины, обеспеченность оборудования кабинета.

5. В разделе «Вопросы к экзамену» приводятся вопросы, выносимые на экзамен по МДК 01.02 Складская логистика по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

6. В разделе «Экзаменационные билеты» даны варианты экзаменационных билетов, в которых указаны задание №1, задание №2, задание №3, условия выполнения заданий, подпись преподавателя.

7. В разделе «Пакет экзаменатора» представлены варианты билетов. В каждом задании перечислены задание №1, задание №2, задание №3, а также указаны результаты освоения, критерии оценки результата, отметка о выполнении, условия выполнения задания.

8. В разделе «Критерий оценки выполнения заданий» приведены виды заданий, даны критерии оценки 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА:

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 01.02 Складская логистика в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике соответствует всем методическим требованиям, предъявляемым к комплекту контрольно-оценочных средств.

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена по МДК 01.02 Складская логистика может быть использован в образовательной деятельности при подготовки студентов данной специальности на очной и заочной формах обучения.

Допцент кафедры общественного
здоровья и здравоохранения №2
кандидат экономических наук
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный медицинский
университет Минздрава РФ»

Т.А.Шильцова

