


Министерство образования и науки Республики Башкортостан
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Башкирский колледж архитектуры, строительства и
коммунального хозяйства

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

 Сенча Н.Л.

« 09 » 01 2024 г.

**Комплект
контрольно-оценочных средств
по профессиональному модулю
ПМ.01 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В ЗАКУПКАХ И СКЛАДИРОВАНИИ**

для специальности
38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Согласовано с работодателями/социальными партнерами

<p>Название предприятия ООО «БашЭкоВата» Директор: Сарбашев С.З. Подпись «15» 04 2024 </p>	<p>печать </p>
<p>Название предприятия ООО «Фергус» Директор: Грошев Д.Н. Подпись «15» 04 2024 </p>	<p>печать </p>
<p>Название предприятия ООО «УралПром» Директор: Хайруллин И.Ф. Подпись «15» 04 2024 </p>	<p>печать </p>
<p>Название предприятия ООО «БашЭкоВата» Директор: Сарбашев С.З. Подпись «___» _____ 20__ </p>	<p>печать </p>
<p>Название предприятия ООО «Фергус» Директор: Грошев Д.Н. Подпись «___» _____ 202__</p>	<p>печать</p>
<p>Название предприятия ООО «УралПром» Директор: Хайруллин И.Ф. Подпись «___» _____ 202__</p>	<p>печать</p>

Организация-разработчик: ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства

Разработчик: Грошева Оксана Николаевна, преподаватель ГАПОУ БАСК

СОДЕРЖАНИЕ

- Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств
 - 1.1 Область применения.....
 - 1.2 Система контроля и оценки освоения программы ПМ. 01
 - 1.2.1 Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении профессионального модуля
 - 1.2.2 Организация контроля и оценки освоения программы ПМ....
- 2 Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности
 - 2.1 Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности с использованием практических заданий
 - 2.1.1 Типовые задания для оценки освоения МДК 01- МДК 02
 - 2.1.2 Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности в форме экзамена
- 3 Основные печатные и электронные издания
- Приложение А – Оценочная ведомость по ПМ. 01

1 ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Область применения

Комплект фонда оценочных средств профессионального модуля ПМ.01 Организация логистических процессов в закупках и складирования включен в обязательную часть профессионального цикла ОПОП в соответствии с ФГОС по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

Освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности, и общих компетенций (ОК):

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1.	Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании
ПК 1.1.	Осуществлять сопровождение, в том числе документационное, процедуры закупок
ПК 1.2.	Организовывать процессы складирования и грузопереработки на складе
ПК 1.3.	Осуществлять документационное сопровождение складских операций
ПК 1.4.	Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами

1.2. Система контроля и оценки освоения программы ПМ 01

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none">- заполнения документации, связанной с закупками;- анализа логистической системы управления запасами и их нормирования;- зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ;- участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров;- заполнения документации, связанной с складским учетом;
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> - составления форм первичных документов, применяемых для оформления хозяйственных операций, составления типовых договоров приемки, передачи товарно-материальных ценностей; управления логистическими процессами в закупках
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - оформлять формы первичных документов для осуществления процедуры закупок; - определять потребности в материальных запасах для обеспечения деятельности организации; - применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; - определять сроки и объемы закупок материальных ценностей; - оценивать поставщиков с применением различных методик оформлять документы складского учета; - определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы; - выбирать подъемно-транспортное оборудование; организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение); - оформлять документы складского учета; - составлять и заполнять типовые формы складских документов; контролировать правильность составления складских документов; - оценивать рациональность структуры запасов; - проводить выборочное регулирование запасов.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок; - порядок составления закупочной документации; критерии оценки поставщиков; - порядок определения потребностей в закупках; - базисные системы управления запасами (система с фиксированным размером заказа, и система с фиксированным интервалом времени между заказами); - классификацию складов и их функции; - варианты размещения складских помещений; - принципы выбора формы собственности склада; - основы организации деятельности склада; - структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров; - систему документооборота на складе; - порядок составления складской документации; - обязательные реквизиты и порядок заполнения складских документов; - понятие, сущность и необходимость в материальных запасах; - виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса; - методы регулирования запасов.

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении профессионального модуля

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
МДК 01.01 Логистика закупок	Дифференцированный зачет
МДК 01.02 Складская логистика	
УП.01. 1С: Склад	
ПМ.01. Организация логистических процессов в закупках и складирования	Экзамен

1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы ПМ. 01

Промежуточный контроль освоения вида профессиональной деятельности «Планирование и организация логистических процессов в закупках и складировании» осуществляется на экзамене. Условием допуска к экзамену является положительная аттестация по МДК, учебной практике.

Экзамен проводится в виде выполнения практических заданий, имитирующих работу операционного логиста по организации логистических процессов в закупках и складировании. Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Промежуточный контроль освоения профессионального модуля осуществляется при проведении дифференциального зачёта по МДК.01.01, МДК. 01.02 и дифференцированного зачета по учебной практике УП01.

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания. Экзамен по ПМ 01 проводится с учетом результатов текущего контроля (рейтинговая система оценивания), в соответствии с «Положением о рейтинговой системе оценки знаний», утвержденным в ГАОУ СПО БАСК.

Предметом оценки по учебной практике является приобретение практического опыта по организации работ складской логистики.

Контроль и оценка по учебной практике проводится на основе аттестационного листа составленного и завизированного представителем образовательного учреждения.

2 КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ВИДУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности с использованием практических заданий

2.1.1 Типовые задания для оценки освоения МДК 01.01- МДК 01.02

Проверяемые результаты обучения:

ПК 1.1 Осуществлять сопровождение, в том числе документационное, процедуры закупок

ПК 1.2 Организовывать процессы складирования и грузопереработки на складе

ПК 1.3 Осуществлять документационное сопровождение складских операций

ПК 1.4 Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами

уметь:

- оформлять формы первичных документов для осуществления процедуры закупок;
- определять потребности в материальных запасах для обеспечения деятельности организации;
- применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях;
- определять сроки и объемы закупок материальных ценностей;
- оценивать поставщиков с применением различных методик оформлять документы складского учета;
- определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы;
- выбирать подъемно-транспортное оборудование; организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение);
- оформлять документы складского учета;
- составлять и заполнять типовые формы складских документов; контролировать правильность составления складских документов;
- оценивать рациональность структуры запасов;
- проводить выборочное регулирование запасов.

знать:

- требования законодательства и нормативных правовых актов, регулирующих деятельность в сфере закупок;
- порядок составления закупочной документации;
- критерии оценки поставщиков;
- порядок определения потребностей в закупках;
- базисные системы управления запасами (система с фиксированным размером заказа, и система с фиксированным интервалом времени между заказами);

- классификацию складов и их функции;
- варианты размещения складских помещений;
- принципы выбора формы собственности склада;
- основы организации деятельности склада;
- структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров;
- систему документооборота на складе;
- порядок составления складской документации;
- обязательные реквизиты и порядок заполнения складских документов;
- понятие, сущность и необходимость в материальных запасах;
- виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса;
- методы регулирования запасов.

Типовые задания для оценки освоения МДК 01.01 (4 варианта):

Вариант 1

Задача №1

Специализация склада оптовой компании – хранение продовольственных товаров.

Годовой грузооборот склада составляет Q т при среднем сроке хранения $t_{\text{хр}}$ дней. Площадь склада составляет S м², высота потолка – H м, зона хранения составляет $k\%$ общей площади склада. Помещение склада не оборудовано стеллажными конструкциями, товар складирован на полу в штабеля. Штабель состоит из m блоков. Блок состоит из n ярусов европоддонов. Габариты европоддона $l \times b \times h$, м высота поддона с товаром. При данном виде укладки нагрузка на 1 м² площади складирования равна q т/м². Число дней поступления груза в году – T .

Руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до Q т в год.

Исходные данные:

Годовой грузооборот склада, т - 60 000 Средний срок хранения, дней – $t_{\text{хр}} = 15$
 Площадь склада, м² – $S = 4 000$. Высота потолка, м – $H = 7$. Габариты европоддона при высоте с товаром, м: $l = 4,8$; $b = 1,6$; $h = 0,8$ Количество блоков в штабеле, шт. – $m = 20$.
 Количество ярусов в блоке, шт. – $n = 2$. Зона хранения от общей площади склада, % - $k = 50$
 Нагрузка на 1 м² площади складирования, т/м² – $q = 0,5$. Планируемый объем продаж, т – $Q_{\text{пл}} = 65 000$ Число дней поступления груза в году, дней – $T = 365$ Определить:

- Определите необходимые дополнительные складские площади. Методические указания по решению задачи:

1. Определить максимально возможный объем хранения товаров на складе

- $V_{\text{max}} = \text{объем штабеля с товаров} / \text{площадь основания штабеля} * \text{коэффициент полезно используемой площади} * S$

Для начала найдем объем штабеля с товаров и площадь основания штабеля.

2. Определить складской объем, занимаемый складированием грузов $V = E : q$ где

E – емкость склада, т;

q - нагрузка на 1 м² площади складирования, т/м² = 0,5 $E = Q \cdot t_{\text{хр}} : T$

где E – емкость склада, т; $t_{хр}$ – срок хранения груза, дней T - число поступлений груза в год Q - годовой грузооборот, т.

Задача 2

Рассчитайте потребность в электропогрузчиках для склада на основании следующих данных:

- годовой грузооборот склада - 70000 т;
- электропогрузчиками обрабатывается 80 % грузооборота;
- склад работает в одну смену (продолжительность смены - 10 часов);
- эксплуатационная производительность электропогрузчика - 11000 кг./час;
- коэффициент неравномерности грузооборота - 1,2;
- количество нерабочих дней в году-120.

Задача 3

Компания «Х», занимающаяся реализацией продуктов питания, решила приобрести склад для расширения рынка сбыта в Самаре. Она предполагает, что годовой грузооборот склада должен составить 45000. т при среднем сроке хранения груза 65 дней. Определить необходимую емкость склада.

Вариант 2

Задача 1

Специализация склада оптовой компании – хранение продовольственных товаров.

Годовой грузооборот склада составляет Q т при среднем сроке хранения $t_{хр}$ дней. Площадь склада составляет S м², высота потолка – H м, зона хранения составляет $k\%$ общей площади склада. Помещение склада не оборудовано стеллажными конструкциями, товар складировается на полу в штабели. Штабель состоит из m блоков. Блок состоит из ярусов европоддонов. Габариты европоддона $l \times b \times h$, м высота поддона с товаром. При данном виде укладки нагрузка на 1м² площади складирования равна q т/м². Число дней поступления груза в году – T .

Руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до Q пл T .

Исходные данные:

Годовой грузооборот склада, т -67 000 Средний срок хранения, дней – $t_{хр}$ - 15
Площадь склада, м² – S - 5 000

- Высота потолка, м – H -6,5

Габариты европоддона при высоте с товаром, м: l -4,8; b - 1,6; h -0,8 Количество блоков в штабеле, шт. – m - 20

Количество ярусов в блоке, шт. – n - 2

Зона хранения от общей площади склада, % - k -50

Нагрузка на 1 м² площади складирования, т/м² – q -0,5 Планируемый объем продаж, т – $Q_{пл}$ - 68 000 Число дней поступления груза в году, дней – T -365 Определить:

- Определите необходимые дополнительные складские площади. Методические указания по решению задачи:

1. *Определить максимально возможный объем хранения товаров на складе*
 $V_{max} = \text{объем штабеля с товаров} / \text{площадь основания штабеля} * \text{коэффициент полезно используемой площади} * S$

Для начала найдем объем штабеля с товаров и площадь основания штабеля.

2. *Определить складской объем, занимаемый складированием грузов* $V = E \cdot q$ где

E – емкость склада, т;

q - нагрузка на 1 м^2 площади складирования, $\text{т/м}^2 = 0,5$ $E = Q \cdot t_{\text{хр}} : T$

где E – емкость склада, т; $t_{\text{хр}}$ – срок хранения груза, дней T - число поступлений груза в год Q - годовой грузооборот, т.

Задача 2

Рассчитайте потребность в электропогрузчиках для склада на основании следующих данных:

- годовой грузооборот склада - 77000 т;
- электропогрузчиками обрабатывается 75 % грузооборота;
- склад работает в одну смену (продолжительность смены - 13 часов);
- эксплуатационная производительность электропогрузчика - 12000 кг./час;
- коэффициент неравномерности грузооборота - 1,2; ■ количество нерабочих дней в году-126.

Задача 3

Компания «Х», занимающаяся реализацией продуктов питания, решила приобрести склад для расширения рынка сбыта в Самаре. Она предполагает, что годовой грузооборот склада должен составить 57000. т при среднем сроке хранения груза 70 дней. Определить необходимую емкость склада.

Вариант 3

Задача 1

Специализация склада оптовой компании – хранение продовольственных товаров.

Годовой грузооборот склада составляет Q т при среднем сроке хранения $t_{\text{хр}}$ дней. Площадь склада составляет S м^2 , высота потолка – H м, зона хранения составляет $k\%$ общей площади склада. Помещение склада не оборудовано стеллажными конструкциями, товар складировается на полу в штабели. Штабель состоит из m блоков. Блок состоит из n ярусов европоддонов. Габариты европоддона $l \times b \times h$, м высота поддона с товаром. При данном виде укладки нагрузка на 1 м^2 площади складирования равна q т/м^2 . Число дней поступления груза в году – T . Руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до Q пл T .

Исходные данные:

Годовой грузооборот склада, т -77 000 Средний срок хранения, дней – $1t_{\text{хр}}$ - 20

Площадь склада, м^2 – S - 3 500

Высота потолка, м – H -6,5

Габариты европоддона при высоте с товаром, м: l -4,8; b - 1,6; h -0,8 Количество блоков в штабеле, шт. – m - 20

Количество ярусов в блоке, шт. – n - 2

Зона хранения от общей площади склада, % - k -50 Нагрузка на 1 м^2 площади складирования, т/м^2 – q -0,5

Планируемый объем продаж. т – $Q_{пл}$ - 55 000 Число дней поступления груза в году, дней – T -365 Определить:

- Определите необходимые дополнительные складские площади. Методические указания по решению задачи:

1. *Определить максимально возможный объем хранения товаров на складе*
 $V_{max} = \text{объем штабеля с товаров} / \text{площадь основания штабеля} * \text{коэффициент полезно используемой площади} * S$

Для начала найдем объем штабеля с товаров и площадь основания штабеля.

2. *Определить складской объем, занимаемый складированием грузов* $V = E : q$ где

E – емкость склада, т;

q - нагрузка на 1 м^2 площади складирования, $\text{т}/\text{м}^2 = 0,5$ $E = Q \cdot t_{хр} : T$ где E – емкость склада, т;

$t_{хр}$ – срок хранения груза, дней T - число поступлений груза в год Q - годовой грузооборот, т.

Задача 2

Рассчитайте потребность в электропогрузчиках для склада на основании следующих данных:

- годовой грузооборот склада - 55000 т;
- электропогрузчиками обрабатывается 75 % грузооборота;
- склад работает в одну смену (продолжительность смены - 13 часов);
- эксплуатационная производительность электропогрузчика - 10000 кг./час;
- коэффициент неравномерности грузооборота - 1,2;
- количество нерабочих дней в году-118.

Задача 3

Компания «Х», занимающаяся реализацией продуктов питания, решила приобрести склад для расширения рынка сбыта в Самаре. Она предполагает, что годовой грузооборот склада должен составить 59000. т при среднем сроке хранения груза 75 дней. Определить необходимую емкость склада.

Вариант 4

Задача 1

Специализация склада оптовой компании – хранение продовольственных товаров.

Годовой грузооборот склада составляет Q т при среднем сроке хранения $t_{хр}$ дней. Площадь склада составляет S м^2 , высота потолка – H м, зона хранения составляет $k\%$ общей площади склада. Помещение склада не оборудовано стеллажными конструкциями, товар складировается на полу в штабели. Штабель состоит из m блоков. Блок состоит из n ярусов европоддонов. Габариты европоддона $l \times b \times h$, м высота поддона с товаром. При данном виде укладки нагрузка на 1 м^2 площади складирования равна q $\text{т}/\text{м}^2$. Число дней поступления груза в году – T . Руководство компании приняло решение об увеличении объема продаж до $Q_{пл}$ т.

Исходные данные:

Годовой грузооборот склада, т - 48 000 Средний срок хранения, дней – $t_{\text{хр}} = 15$
 Площадь склада, м² – $S = 5 000$
 Высота потолка, м – $H = 5,5$
 Габариты европоддона при высоте с товаром, м: $l = 4,8$; $b = 1,6$; $h = 0,8$ Количество
 блоков в штабеле, шт. – $m = 10$
 Количество ярусов в блоке, шт. – $n = 2$
 Зона хранения от общей площади склада, % - $k = 50$ Нагрузка на 1 м² площади
 складирования, т/м² – $q = 0,5$
 Планируемый объем продаж, т – $Q_{\text{пл}} = 61 000$ Число дней поступления груза в
 году, дней – $T = 365$ Определить:

- Определите необходимые дополнительные складские площади. Методические указания по решению задачи:

1. *Определить максимально возможный объем хранения товаров на складе*
 $V_{\text{max}} = \text{объем штабеля с товаров} / \text{площадь основания штабеля} * \text{коэффициент полезно}$
 $\text{используемой площади} * S$

Для начала найдем объем штабеля с товаров и площадь основания штабеля.

2. *Определить складской объем, занимаемый складированием грузов* $V = E : q$ где

E – емкость склада, т;

q - нагрузка на 1 м² площади складирования, т/м² = 0,5 $E = Q \cdot t_{\text{хр}} : T$

где E – емкость склада, т; $t_{\text{хр}}$ – срок хранения груза, дней T - число поступле- ний
 груза в год Q - годовой грузооборот, т.

Задача 2

Рассчитайте потребность в электропогрузчиках для склада на основании следующих данных:

- годовой грузооборот склада - 67000 т;
- электропогрузчиками обрабатывается 67 % грузооборота;
- склад работает в одну смену (продолжительность смены - 13 часов);
- эксплуатационная производительность электропогрузчика - 11000 кг/час; ■ коэффициент неравномерности грузооборота - 1,2; ■ количество нерабочих дней в году - 106.

Задача 3

Компания «Х», занимающаяся реализацией продуктов питания, решила приобрести склад для расширения рынка сбыта в Самаре. Она предполагает, что годовой грузооборот склада должен составить 57000. т при среднем сроке хранения груза 50 дней. Определить необходимую емкость склада.

Типовые задания для оценки освоения МДК 01.02 (4 варианта):

Вариант 1

Задача 1. Затраты на поставку единицы продукции $C_1 = 14$ денежных еди- ниц, годовые потребления $S = 1300$ единиц, годовые затраты на хранение продукции $C_2 = 0,1$ денежных единиц/единицу, издержки, обусловленные дефицитом $h = 0,4$ денежной единицы. Рассчитать оптимальный размер партии в условиях дефицита.

Задача 2. Определить экономичный размер заказа если расходы на поставку единицы материалов составляют 15 денежной единицы/единицу, годовые расходы на содержание запасов - 0,1 денежной единицы/единицу. Годовая потребность в материале - 1200 единиц.

Задача 3. Рассчитать интервал времени между заказами, если потребность в трубах за год составляет 2500 т, а оптимальный размер заказа 140 т. рабочих дней в году равным 250 дней.

Задача 4. Определить количество автомобилей для перевозки 600 т груза, если известно, что для перевозки используется автомобиль грузоподъемностью 15 т, время в наряде 8 час., а время, затраченное на одну езду, равно 2 час.

Задача 5. Автомобиль КамАЗ за день выполняет четыре поездки. Средняя длина одной поездки с грузом составляет 25 км. Коэффициент использования пробега автомобиля за день равен 0,6. Определите суточный пробег автомобиля.

Вариант 2

Задача 1. Предприятие торгует комплектующими изделиями для компьютеров определенной модели. Список комплектующих содержит 3000 наименований, из которых в наличии у предприятия постоянно имеются 1200 видов. Определить уровень обслуживания.

Задача 2. Затраты на поставку единицы продукции $C_1 = 14$ денежных единиц, годовые потребления $S = 1300$ единиц, годовые затраты на хранение продукции $C_2 = 0,1$ денежных единиц/единицу, издержки, обусловленные дефицитом $h = 0,6$ денежной единицы. Рассчитать оптимальный размер партии в условиях дефицита

Задача 3. Рассчитайте интервал времени между заказами, если потребность в карбиде кальция в 2024 г. составляет 800 кг, а оптимальный размер заказа 60 кг. рабочих дней в году равным 250 дней.

Задача 4. Необходимо перевести 900 т груза, используются автомобили грузоподъемностью 10 т, время работы автомобиля 8 час, а время, которое затрачивается на одну езду, равно 1 час. Коэффициент равен 2. Определить количество автомобилей для перевозки груза

Задача 5. Автомобиль КамАЗ за день выполняет четыре поездки. Средняя длина одной поездки с грузом составляет 45 км. Коэффициент использования пробега автомобиля за день равен 0,6. Определите суточный пробег автомобиля.

Вариант 3

Задача 1. Чему равен коэффициент переработки, если величина грузопереработки равна 3000т, а грузооборот склада 2500т?

Задача 2. Чему равен коэффициент неравномерности поступления (отпуска) товаров со склада, если максимальное поступление товара 100т/день, а средняя величина поступления товара 70т/день?

Задача 3. Определить величину удельного складского грузооборота, если общая складская площадь равна 300м², а средний складской грузооборот составляет 20т/день.

Задача 4. Чему равен коэффициент оборачиваемости товаров на складе, если отпуск товаров со склада в течение года составляет 70т, а средний остаток товаров на складе в течение годасоставляет 10т?

Задача 5. Определить коэффициент использования площади складских помещений, если полезная площадь склада, занятая хранимыми товарами равна 250м², а общая площадьсклада 400м².

Вариант 4

Задача 1. Чему равен коэффициент использования объема складских помещений, если полезный объем склада, занятый хранимыми товарами равен 200м³, а общий объем склада350м³?

Задача 2. Затраты на поставку единицы продукции $C_1 = 16$ денежных единиц, годовые потребления $S = 1700$ единиц, годовые затраты на хранение продукции $C_2 = 0,3$ денежных единиц/единицу, издержки, обусловленные дефицитом $h = 0,6$ денежной единицы. Рассчитать оптимальный размер партии в условиях дефицита.

Задача 3. Рассчитайте интервал времени между заказами, если потребность в карбиде кальция в 2024 г. составляет 900 кг, а оптимальный размер заказа 80 кг. рабочих дней в году равным 260 дней.

Задача 4. Определить количество автомобилей для перевозки 500 т груза, если известно, что для перевозки используется автомобиль грузоподъемно- стью 13 т, время в наряде 8 час., а время, затраченное на одну езду, равно 3 час.

Задача 5. Автомобиль КамАЗ за день выполняет четыре поездки. Средняя длина одной поездки с грузом составляет 30 км. Коэффициент использования пробега автомобиля за день равен 0,7. Определите суточный пробег автомобиля.

2.1.2. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности в форме квалификационного экзамена

В состав комплекта входят задания для экзаменующихся и пакет экзаменатора (эксперта).

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ

Количество вариантов 25

Оцениваемые компетенции:

- ПК 1.1. Осуществлять сопровождение, в том числе документационное, процедуры закупок
- ПК 1.2. Организовывать процессы складирования и грузопереработки на складе
- ПК 1.3. Осуществлять документационное сопровождение складских операций
- ПК 1.4. Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами
- ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Условия выполнения задания:

- место – кабинет логистической деятельности;
- используемое оборудование – ПК, Интернет;
- другие характеристики, отражающие сущность задания - в модельных условиях профессиональной деятельности.

ЗАДАНИЕ: На основе исходных данных:

1. Оценить поставщиков по критерию «цена».
2. Определить какому поставщику необходимо отдать предпочтение.
3. Определить потребные складские площади.
4. Определить среднее время нахождения ресурсов в пути.
5. Определить средний запас, среднесуточную отгрузку ресурсов, транспортный запас.
6. Сделать выводы по полученным результатам.

Инструкция:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Задание выполняется с использованием ПК.
3. Вы можете воспользоваться Интернетом. Федеральным законом от 18.06.2011 г. №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (в действующей редакции).
4. Максимальное время выполнения задания – 3 часа.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА**Показатели оценки результатов освоения программы профессионального модуля**

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
ПК. 1.1 Осуществлять сопровождение, в том числе документационное, процедуры закупок	- заполнения документации, связанной с закупками; - заполнения документации, связанной с складским учетом; - составления форм первичных документов, применяемых для оформления хозяйственных операций, составления типовых договоров приемки, передачи товарно-материальных ценностей.	
ПК 1.2. Организовывать процессы складирования и грузопереработки на складе		
ПК 1.3. Осуществлять документационное сопровождение складских операций		
ПК 1.4. Применять модели управления и методы анализа и регулирования запасами		
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и	- получение необходимой информации с использованием	

интерпретации информации, и информационных технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	различных источников, включая электронные.	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	--

Количество вариантов для экзаменуемых: 25

Время выполнения задания: 3 часа

Условия выполнения заданий

Задание 1.

1. Оценить поставщиков по критерию «цена».
2. Определить какому поставщику необходимо отдать предпочтение.
3. Определить потребные складские площади.
4. Определить среднее время нахождения ресурсов в пути.
5. Определить средний запас, среднесуточную отгрузку ресурсов, транспортный запас.
6. Сделать выводы по полученным результатам

Оборудование: ПК

3 ОСНОВНЫЕ ПЕЧАТНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ

1. Григорьев, М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика: учебник для среднего профессионального образования / М. Н. Григорьев, В. В. Ткач. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03178-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471543>

2. Логистика и управление цепями поставок: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 582 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11710-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471333>

3. Маликова, Т. Е. Складская логистика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Маликова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 149 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14804-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/481958>

4. Неруш, Ю. М. Логистика. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01263-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470001>

5. Неруш, Ю. М. Логистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12456-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469999>

6. Организация работы складского хозяйства: учебник для СПО / Р. С. Саттаров, Д. И. Васильев, Р. С. Симаков, Г. Г. Левкин. — Саратов: Профобразование, 2021. — 118 с. — ISBN 978-5-4488-1103-6. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104674>

7. Управление запасами: многофакторная оптимизация процесса поставок : учебник для среднего профессионального образования / Г. Л. Бродецкий, В. Д. Герами, А. В. Колик, И. Г. Шидловский. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 322 с.

Дополнительные источники

1. Конституция Российской Федерации

2. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)

3. Федеральный закон от 18 июля 2011 г. N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (в действующей редакции)

4. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (в действующей редакции)

5. <http://loginfo.ru/> - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо»

Приложение А

Оценочная ведомость по ПМ. 01

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЗАКУПКАХ
СКЛАДИРОВАНИЯ**

ФИО _____

обучающийся на 2 курсе по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

освоил(а) программу профессионального модуля ПМ. 01

в объеме 244 час. с « ». .20 г. по « ». .20 г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля *(если предусмотрено учебным планом)*.

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК 01.01		
МДК 01.02		
УП.01		
Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю		
Коды проверяемых компетенций	Показатели результата	оценки
		Оценка (да / нет)

Дата . .20

Подписи членов экзаменационной комиссии

