

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.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
В ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ**

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: Ахунзянова Гульшат Анасовна, преподаватель ГАПОУ БАСК

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
1.1 Область применения	4
1.2 Система контроля и оценки освоения программы ПМ. 02	4
1.2.1 Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении профессионального модуля	5
1.2.2 Организация контроля и оценки освоения программы ПМ.02	5
2 Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности	7
2.1 Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности с использованием практических заданий	7
2.1.1 Типовые задания для оценки освоения МДК.02.01-МДК.02.02	7
2.1.2 Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности в форме экзамена	31
3 Основные печатные и электронные издания	35
Приложение А – Оценочная ведомость по ПМ. 02	36

1 ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1 Область применения

Комплект фонда оценочных средств профессионального модуля ПМ.02 Организация логистических процессов в производстве и распределении 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 2.	Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении
ПК 2.1.	Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении
ПК 2.2.	Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении

1.2. Система контроля и оценки освоения программы ПМ 02

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	участия в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении; определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении; определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении
Уметь	определять потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; определять оптимальные каналы распределения и сбыта;

	<p>рассчитывать логистические параметры производства, распределения и сбыта; идентифицировать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте; рассчитывать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте</p>
Знать	<p>классификацию производственных процессов и структуру производственного цикла; значение и преимущества логистической концепции организации производства, сбыта и распределения; основы бережливого производства; схемы каналов распределения; методы и модели управления сбытовой деятельностью содержание и классификация логистических издержек в производстве и распределении; способы, методы и виды анализа логистических издержек в производстве и распределении</p>

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении профессионального модуля

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
МДК.02.01. Производственная логистика	Дифференцированный зачет
МДК.02.02. Распределительная логистика	
УП.02. Производственная логистика	
ПМ.02. Организация логистических процессов в производстве и распределении	Экзамен

1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы ПМ. 02

Итоговый контроль освоения вида профессиональной деятельности «Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении» 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 производстве и распределении. 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.02.01, МДК.02.02 и дифференцированного зачета по учебной практике УП02.

Предметом оценки освоения МДК являются умения и знания. Экзамен по ПМ.02 проводится с учетом результатов текущего контроля (рейтинговая система оценивания), в соответствии с «Положением о рейтинговой системе оценки знаний», утвержденным в ГАПОУ СПО БАСК.

Предметом оценки по учебной практике является приобретение практического опыта по организации логистических процессов в производстве и распределении.

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 02.01- МДК 02.02

Проверяемые результаты обучения:

ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении

ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении

уметь:

- определять потребности в материальных ресурсах для производственного процесса;
- определять оптимальные каналы распределения и сбыта;
- рассчитывать логистические параметры производства, распределения и сбыта;
- идентифицировать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте;
- рассчитывать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте;

знать:

- классификацию производственных процессов и структуру производственного цикла;
- значение и преимущества логистической концепции организации производства, сбыта и распределения;
- основы бережливого производства;
- схемы каналов распределения;
- методы и модели управления сбытовой деятельностью
- содержание и классификация логистических издержек в производстве и распределении;
- способы, методы и виды анализа логистических издержек в производстве и распределении;

Типовые задания для оценки освоения МДК 02.01 (6 вариантов):

Вариант 1

Инструкция

Внимательно прочитайте задания.

Вы можете воспользоваться справочной литературой, методическими указаниями по выполнению практических и лабораторных работ, технической литературой.

Время выполнения 80 минут.

Задание 1

Произведите оптимизацию товарного ассортимента предприятия. Известны следующие данные по деятельности предприятия за октябрь 2016 года:

Товары	Продано, штук	Цена единицы, рублей
Товар 1	10 000	5
Товар 2	100	2 000
Товар 3	250	3 000
Товар 4	1 500	35
Товар 5	700	230

Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %
Товар 1					
Товар 2					
Товар 3					
Товар 4					
Товар 5					
Итого					

Отсортируйте данные таблицы и сделайте вывод по ABC-анализу:

Группа товаров по ABC-анализу	Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %	Вывод по ABC-анализу
Товары группы А	Товар №...						.....% проданных товаров приносит
							.....% выручки
Товары группы	Товар №.....						.....% проданных

В	Товар №						товаров приносит% выручки
Товары группы С	Товар №						.....% проданных товаров приносит выручки

Задание 2

1) Произведите моделирование систем управления запасами при условиях:
 годовая потребность -1550 шт.;
 число рабочих дней в году -226;
 оптимальный размер заказа -75 шт.;
 время поставки - 10 дней;
 возможная задержка поставки -2 дня;
 первая поставка задерживается на величину возможной задержки поставок-2 дня, а третья - на 3 дня.

По итогам расчётов составьте графические модели системы управления запасами с фиксированным размером заказа и задержками поставок.

2) Рассчитайте норматив и общую потребность в оборотных средствах (в запасах) и в отдельных их видах, на основе следующих данных:

Норматив оборотных средств текущего запаса	Потребность в оборотных средствах по готовой продукции	Потребность в оборотных по запасам товаров	Потребность в денежных средствах	Совокупный норматив оборотных средств
Норма запаса, дни -26	Норма ГП, дни -3	Норма запасов товаров, дни - 2	Норма запаса денежных средств, дни - 1	-
Однодневный расход сырья и материалов, тыс. руб. -146	Однодневный выпуск продукции, тыс. руб. - 178	Однодневный оборот, тыс. руб. - 32,1	Однодневный товарооборот, тыс. руб. - 41,1	-
Итого	Итого	Итого	Итого	Всего

Задание 3

1) Составьте договор №345 на перевозку грузов автомобильным (грузовом) транспортом на основе следующих данных: 09.01.2016 года фирма - перевозчик

«Перевозка» должна выполнить транспортировку материалов и оборудования на предприятие ООО «Ирис» из г. Липецк в г. Псков. Обязанности фирмы - перевозчика: подготовить груз к перевозке и оформить на него все необходимые документы, предъявить груз к перевозке в надлежащей таре и упаковке, обеспечивающей сохранность груза во время погрузочно-разгрузочных работ и во время перевозки, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, доставить груз в пункт назначения в согласованный срок и сдать его клиенту - заказчику. Обязательно укажите страховую компанию. ООО «Ирис» обязано перечислить денежные средства на расчетный счет перевозчика не позднее пяти банковских дней после доставки и передачи груза. Укажите адреса и реквизиты исполнителя и заказчика: индекс, страна, область, город, улица, дом, ИНН, КПП, расчетный счет, банк, БИК, телефоны и E-mail.

2) На основании данных из задания №1, составьте товарно - транспортную накладную № 621 от 09.01.2016 года. Дополнительные данные: водитель - экспедитор - Васильев, водительское удостоверение № 48 10 256373, зав. складом - Зенин П.Р., масса брутто груза 2,2 т.

Вариант 2

Инструкция

Внимательно прочитайте задания.

Вы можете воспользоваться справочной литературой, методическими указаниями по выполнению практических и лабораторных работ, технической литературой.

Время выполнения 80 минут.

Задание 1

Произведите оптимизацию товарного ассортимента предприятия. Известны следующие данные по деятельности предприятия за октябрь 2016 года:

Товары	Продано, штук	Цена единицы, рублей
Товар 1	12 000	6
Товар 2	200	3 000
Товар 3	350	4 000
Товар 4	1 600	45
Товар 5	800	330

Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %
Товар 1					

Товар 2					
Товар 3					
Товар 4					
Товар 5					
Итого					

Отсортируйте данные таблицы и сделайте вывод по ABC-анализу:

Группа товаров по ABC-анализу	Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %	Вывод по ABC-анализу
Товары группы А	Товар №...						.....% проданных товаров приносит
							.....% выручки
Товары группы В	Товар №.....						.....% проданных товаров приносит
	Товар №						.....% выручки
Товары группы С	Товар №						.....% проданных товаров приносит выручки

Задание 2

- 1) Произведите моделирование систем управления запасами при условиях:
 годовая потребность -1700 шт.;
 число рабочих дней в году -226;
 оптимальный размер заказа -77 шт.;

время поставки - 11 дней;

возможная задержка поставки -2 дня;

первая поставка задерживается на величину возможной задержки поставок-2 дня, а третья - на 4 дня.

По итогам расчётов составьте графические модели системы управления запасами с фиксированным размером заказа и задержками поставок.

2) Рассчитайте норматив и общую потребность в оборотных средствах (в запасах) и в отдельных их видах, на основе следующих данных:

Норматив оборотных средств текущего запаса	Потребность в оборотных средствах по готовой продукции	Потребность в оборотных по запасам товаров	Потребность в денежных средствах	Совокупный норматив оборотных средств
Норма запаса, дни -27	Норма ГП, дни -4	Норма запасов товаров, дни - 3	Норма запаса денежных средств, дни - 2	-
Однодневный расход сырья и материалов, тыс. руб. -149	Однодневный выпуск продукции, тыс. руб. - 180	Однодневный оборот, тыс. руб. - 35,2	Однодневный товароборот, тыс. руб. - 43,4	-
Итого	Итого	Итого	Итого	Всего

Задание 3

1) Составьте договор № 566 на перевозку грузов автомобильным (грузовом) транспортом на основе следующих данных: 12.08.2016 года фирма - перевозчик «Логистика и К» должна выполнить транспортировку материалов и оборудования на предприятие ООО «Садко» из г. Липецк в г. Чебоксары. Обязанности фирмы - перевозчика: подготовить груз к перевозке и оформить на него все необходимые документы, предъявить груз к перевозке в надлежащей таре и упаковке, обеспечивающей сохранность груза во время погрузочно-разгрузочных работах и во время перевозки, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, доставить груз в пункт назначения в согласованный срок и сдать его клиенту - заказчику. Обязательно укажите страховую компанию. ООО «Садко» обязано перечислить денежные средства на расчетный счет перевозчика не позднее пяти банковских дней после доставки и передачи груза.

Укажите адреса и реквизиты исполнителя и заказчика: индекс, страна, область, город, улица, дом, ИНН, КПП, расчетный счет, банк, БИК, телефоны и E-mail.

2) На основании данных из задания №1, составьте товарно - транспортную накладную № 432 от 12.08.2016 года. Дополнительные данные: водитель - экспедитор -

Трусов А.В., водительское удостоверение № 48 15 553453, зав. складом – Ульянов П.Р., масса брутто груза 1,8 т.

Вариант 3

Инструкция

Внимательно прочитайте задания.

Вы можете воспользоваться справочной литературой, методическими указаниями по выполнению практических и лабораторных работ, технической литературой.

Время выполнения 80 минут.

Задание 1

Произведите оптимизацию товарного ассортимента предприятия. Известны следующие данные по деятельности предприятия за октябрь 2016 года:

Товары	Продано, штук	Цена единицы, рублей
Товар 1	13 000	8
Товар 2	300	3 500
Товар 3	450	3 100
Товар 4	3 500	55
Товар 5	900	330

Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %
Товар 1					
Товар 2					
Товар 3					
Товар 4					
Товар 5					
Итого					

Отсортируйте данные таблицы и сделайте вывод по ABC-анализу:

Группа товаров по ABC-анализу	Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %	Вывод по ABC-анализу
Товары группы А	Товар №...						.....% проданных товаров приносит
							.....% выручки
Товары группы В	Товар №.....						.....% проданных товаров приносит
	Товар №						.....% выручки
Товары группы С	Товар №						.....% проданных товаров приносит выручки

Задание 2

1) Произведите моделирование систем управления запасами при условиях:
 годовая потребность -1450 шт.;
 число рабочих дней в году -222;
 оптимальный размер заказа -73 шт.;
 время поставки - 11 дней;
 возможная задержка поставки -2 дня;
 первая поставка задерживается на величину возможной задержки поставок-2 дня, а третья - на 3 дня.

По итогам расчётов составьте графические модели системы управления запасами с фиксированным размером заказа и задержками поставок.

2) Рассчитайте норматив и общую потребность в оборотных средствах (в запасах) и в отдельных их видах, на основе следующих данных:

Норматив оборотных средств текущего запаса	Потребность в оборотных средствах по готовой продукции	Потребность в оборотных по запасам товаров	Потребность в денежных средствах	Совокупный норматив оборотных средств
Норма запаса, дни -29	Норма ГП, дни -2	Норма запасов товаров, дни - 2	Норма запаса денежных средств, дни - 2	-
Однодневный расход сырья и материалов, тыс. руб. -156	Однодневный выпуск продукции, тыс. руб. - 161	Однодневный оборот, тыс. руб. - 31,1	Однодневный товарооборот, тыс. руб. - 39,1	-
Итого	Итого	Итого	Итого	Всего

Задание 3

1) Составьте договор № 651 на перевозку грузов автомобильным (грузовом) транспортом на основе следующих данных: 15.03.2016 года фирма- перевозчик «Логист» должна выполнить транспортировку материалов и оборудования на предприятие ООО «Полимер» из г. Липецк в г. Воронеж. Обязанности фирмы - перевозчика: подготовить груз к перевозке и оформить на него все необходимые документы, предъявить груз к перевозке в надлежащей таре и упаковке, обеспечивающей сохранность груза во время погрузочно-разгрузочных работах и во время перевозки, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, доставить груз в пункт назначения в согласованный срок и сдать его клиенту - заказчику. Обязательно укажите страховую компанию. ООО «Полимер» обязано перечислить денежные средства на расчетный счет перевозчика не позднее пяти банковских дней после доставки и передачи груза.

Укажите адреса и реквизиты исполнителя и заказчика: индекс, страна, область, город, улица, дом, ИНН, КПП, расчетный счет, банк, БИК, телефоны и E-mail.

2) На основании данных из задания №1, составьте товарно - транспортную накладную № 105 от 15.03.2016 года. Дополнительные данные: водитель - экспедитор - Пешикин А.В., водительское удостоверение № 48 10 523453, зав. складом - Курьянов П.Р., масса брутто груза 1,9 т.

Вариант 4

Инструкция

Внимательно прочитайте задания.

Вы можете воспользоваться справочной литературой, методическими указаниями по выполнению практических и лабораторных работ, технической литературой.

Время выполнения 80 минут.

Задание 1

Произведите оптимизацию товарного ассортимента предприятия. Известны следующие данные по деятельности предприятия за октябрь 2016 года:

Товары	Продано, штук	Цена единицы, рублей
Товар 1	8 000	4
Товар 2	90	1 000
Товар 3	150	2 000
Товар 4	1 200	25
Товар 5	600	130

Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %
Товар 1					
Товар 2					
Товар 3					
Товар 4					
Товар 5					
Итого					

Отсортируйте данные таблицы и сделайте вывод по ABC-анализу:

Группа товаров по ABC-анализу	Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %	Вывод по ABC-анализу
Товары группы А	Товар №...						.....% проданных товаров приносит
							.....% выручки
Товары группы В	Товар №.....						.....% проданных товаров приносит
	Товар №						.....% выручки
Товары группы С	Товар №						.....% проданных товаров приносит

						 выручки
--	--	--	--	--	--	--	------------------

Задание 2

1) Произведите моделирование систем управления запасами при условиях:
 годовая потребность -1600 шт.;
 число рабочих дней в году -224;
 оптимальный размер заказа -71 шт.;
 время поставки - 10 дней;
 возможная задержка поставки -4 дня;
 первая поставка задерживается на величину возможной задержки поставок-4 дня, а третья - на 3 дня.

По итогам расчётов составьте графические модели системы управления запасами с фиксированным размером заказа и задержками поставок.

2) Рассчитайте норматив и общую потребность в оборотных средствах (в запасах) и в отдельных их видах, на основе следующих данных:

Норматив оборотных средств текущего запаса	Потребность в оборотных средствах по готовой продукции	Потребность в оборотных по запасам товаров	Потребность в денежных средствах	Совокупный норматив оборотных средств
Норма запаса, дни -19	Норма ГП, дни -2	Норма запасов товаров, дни - 1	Норма запаса денежных средств, дни - 2	-
Однодневный расход сырья и материалов, тыс. руб. -126	Однодневный выпуск продукции, тыс. руб. - 158	Однодневный оборот, тыс. руб. - 27,1	Однодневный товарооборот, тыс. руб. - 37,2	-
Итого	Итого	Итого	Итого	Всего

Задание 3

1) Составьте договор № 665 на перевозку грузов автомобильным (грузовом) транспортом на основе следующих данных: 11.11.2016 года фирма- перевозчик «Большие перевозки» должна выполнить транспортировку материалов и оборудования на предприятие ООО «ЛК - Пром» из г. Липецк в г. Рязань. Обязанности фирмы - перевозчика: подготовить груз к перевозке и оформить на него все необходимые документы, предъявить груз к перевозке в надлежащей таре и упаковке, обеспечивающей сохранность груза во время погрузочно-разгрузочных работах и во время перевозки, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, доставить груз в пункт назначения в согласованный срок и сдать его клиенту - заказчику. Обязательно укажите страховую компанию. ООО «ЛК - Пром» обязано перечислить денежные средства на расчетный счет перевозчика не позднее пяти банковских дней после доставки и передачи груза.

Укажите адреса и реквизиты исполнителя и заказчика: индекс, страна, область, город, улица, дом, ИНН, КПП, расчетный счет, банк, БИК, телефоны и E-mail.

2) На основании данных из задания №1, составьте товарно - транспортную накладную № 345 от 11.11.2016 года. Дополнительные данные: водитель - экспедитор – Агеев Н.Н., водительское удостоверение № 48 13 225453, зав. складом - Пузи́ков П.Р., масса брутто груза 2,1 т.

Вариант 5

Инструкция

Внимательно прочитайте задания.

Вы можете воспользоваться справочной литературой, методическими указаниями по выполнению практических и лабораторных работ, технической литературой.

Время выполнения 80 минут.

Задание 1

Произведите оптимизацию товарного ассортимента предприятия. Известны следующие данные по деятельности предприятия за октябрь 2016 года:

Товары	Продано, штук	Цена единицы, рублей
Товар 1	15 000	10
Товар 2	300	2 300
Товар 3	450	3 150
Товар 4	1 790	43
Товар 5	950	310

Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %
Товар 1					
Товар 2					
Товар 3					
Товар 4					
Товар 5					
Итого					

Отсортируйте данные таблицы и сделайте вывод по ABC-анализу:

Группа товаров по ABC-анализу	Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %	Вывод по ABC-анализу
Товары группы А	Товар №...						.....% проданных товаров приносит
							.....% выручки
Товары группы В.	Товар №.....						.....% проданных товаров приносит
	Товар №						.....% выручки
Товары группы С	Товар №						.....% проданных товаров приносит выручки

Задание 2

1) Произведите моделирование систем управления запасами при условиях:

годовая потребность -1810 шт.;

число рабочих дней в году -226;

оптимальный размер заказа -84 шт.;

время поставки - 11 дней;

возможная задержка поставки -3 дня;

первая поставка задерживается на величину возможной задержки поставок-3 дня, а третья - на 4 дня.

По итогам расчётов составьте графические модели системы управления запасами с фиксированным размером заказа и задержками поставок.

2) Рассчитайте норматив и общую потребность в оборотных средствах (в запасах) и в отдельных их видах, на основе следующих данных:

Норматив	Потребность в	Потребность в	Потребность в	Совокупный
----------	---------------	---------------	---------------	------------

оборотных средств текущего запаса	оборотных средствах по готовой продукции	оборотных по запасам товаров	денежных средствах	норматив оборотных средств
Норма запаса, дни -30	Норма ГП, дни -2	Норма запасов товаров, дни - 1	Норма запаса денежных средств, дни - 2	-
Однодневный расход сырья и материалов, тыс. руб. -154	Однодневный выпуск продукции, тыс. руб. – 181,4	Однодневный оборот, тыс. руб. - 42,1	Однодневный товарооборот, тыс. руб. - 45,1	-
Итого	Итого	Итого	Итого	Всего

Задание 3

1) Составьте договор № 901 на перевозку грузов автомобильным (грузовом) транспортом на основе следующих данных: 15.05.2016 года фирма- перевозчик «Грузовой транспорт» должна выполнить транспортировку материалов и оборудования на предприятие ООО «Парус» из г. Липецк в г. Елец. Обязанности фирмы - перевозчика: подготовить груз к перевозке и оформить на него все необходимые документы, предъявить груз к перевозке в надлежащей таре и упаковке, обеспечивающей сохранность груза во время погрузочно-разгрузочных работах и во время перевозки, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, доставить груз в пункт назначения в согласованный срок и сдать его клиенту - заказчику. Обязательно укажите страховую компанию. ООО «Парус» обязано перечислить денежные средства на расчетный счет перевозчика не позднее трёх банковских дней после доставки и передачи груза.

Вариант 6

Инструкция

Внимательно прочитайте задания.

Вы можете воспользоваться справочной литературой, методическими указаниями по выполнению практических и лабораторных работ, технической литературой.

Время выполнения 80 минут.

Задание 1

Произведите оптимизацию товарного ассортимента предприятия. Известны следующие данные по деятельности предприятия за октябрь 2016 года:

Товары	Продано, штук	Цена единицы, рублей
Товар 1	18 000	11
Товар 2	500	6 000

Товар 3	450	5 000
Товар 4	3 500	85
Товар 5	1 700	530

Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %
Товар 1					
Товар 2					
Товар 3					
Товар 4					
Товар 5					
Итого					

Отсортируйте данные таблицы и сделайте вывод по ABC-анализу:

Группа товаров по ABC-анализу	Товары	Продано, штук	Доля продаж в общем объеме продаж, %	Цена единицы, рублей	Выручка, руб.	Доля выручки в общей выручке предприятия %	Вывод по ABC-анализу
Товары группы А	Товар №...					% проданных товаров приносит% выручки
Товары группы В	Товар №.....					% проданных товаров приносит
	Товар №						

						%
							выручки
Товары группы С	Товар №					%
							проданны х товаров приносит выручки

Задание 2

1) Произведите моделирование систем управления запасами при условиях:

годовая потребность -2000 шт.;

число рабочих дней в году -228;

оптимальный размер заказа -91 шт.;

время поставки - 12 дней;

возможная задержка поставки -4 дня;

первая поставка задерживается на величину возможной задержки поставок-4 дня, а третья - на 5 дней.

По итогам расчётов составьте графические модели системы управления запасами с фиксированным размером заказа и задержками поставок.

2) Рассчитайте норматив и общую потребность в оборотных средствах (в запасах) и в отдельных их видах, на основе следующих данных:

Норматив оборотных средств текущего запаса	Потребность в оборотных средствах по готовой продукции	Потребность в оборотных по запасам товаров	Потребность в денежных средствах	Совокупный норматив оборотных средств
Норма запаса, дни -29	Норма ГП, дни -2	Норма запасов товаров, дни - 1	Норма запаса денежных средств, дни - 1	-
Однодневный расход сырья и материалов, тыс. руб. -166,5	Однодневный выпуск продукции, тыс. руб. - 188,1	Однодневный оборот, тыс. руб. - 39,1	Однодневный товарооборот, тыс. руб. - 51,4	-
Итого	Итого	Итого	Итого	Всего

Задание 3

1) Составьте договор №345 на перевозку грузов автомобильным (грузовом) транспортом на основе следующих данных: 10.01.2016 года фирма-перевозчик «Груз» должна выполнить транспортировку материалов и оборудования на предприятие ООО «Град» из г. Липецк в г. Краснодар. Обязанности фирмы - перевозчика: подготовить груз к перевозке и оформить на него все необходимые документы, предъявить груз к перевозке в надлежащей таре и упаковке, обеспечивающей сохранность груза во время погрузочно-разгрузочных работ и во время перевозки, осуществлять погрузочно-разгрузочные работы, доставить груз в пункт назначения в согласованный срок и сдать его клиенту - заказчику. Обязательно укажите страховую компанию. ООО «Град» обязано перечислить денежные средства на расчетный счет перевозчика не позднее пяти банковских дней после доставки и передачи груза.

Укажите адреса и реквизиты исполнителя и заказчика: индекс, страна, область, город, улица, дом, ИНН, КПП, расчетный счет, банк, БИК, телефоны и E-mail.

2) На основании данных из задания №1, составьте товарно - транспортную накладную № 101 от 10.01.2016 года. Дополнительные данные: водитель - экспедитор – Пушкарев А.В., водительское удостоверение № 48 09 556223, зав. складом - Ивочкин П.Р., масса брутто груза 1,7 т.

Типовые задания для оценки освоения МДК 02.02

МДК.02.02 Распределительная логистика

Тестовые задания 1

1. Основные виды отгрузки потребителю:

- а) прямые отгрузки из заводских запасов;
- б) отгрузки с производственной линии;
- в) поставки через складскую сеть;
- г) самовывоз.

2. К каналам распределения продукции относятся:

- а) независимые оптовые посредники;
- б) оптовые базы и конторы;
- в) агенты, товарные брокеры, комиссионеры;
- г) производители.

3. Если партия достаточно большого размера, то отгрузку производят:

- а) из заводских запасов;
- б) с производственной линии;
- в) со склада;
- г) со склада завода.

4. К функциям распределения относится:

- а) концентрация или рассредоточение товаров;
 - б) размещение товаров;
 - в) сортировка и накопление товаров;
 - г) сохранность и защита товаров, находящихся на хранении.
5. Распределение каналов продукции бывает:
- а) селективным;
 - б) интенсивным;
 - в) дифференцированным;
 - г) интегрированным.
6. Емкость рынка – это
- а) количество товаров;
 - б) покупательская способность;
 - в) объем производства, плюс объем импорта, минус объем экспорта;
 - г) площадь, приходящаяся на единицу товара.
7. Канал распределения товаров – это
- а) совокупность транспортных средств;
 - б) маршрут транспортировки товаров;
 - в) совокупность организаций или отдельных лиц;
 - г) совокупность организаций или отдельных лиц, которые принимают на себя или передают другим право собственности на товар или услугу на пути от производителя к потребителю.
8. Уровень канала распределения – это...
- а) его техническая оснащенность;
 - б) ширина охвата рынка;
 - в) посредник;
 - г) посредник, выполняющий работу по приближению товара и права собственности на него к конечному потребителю.
9. Протяженность канала распределения – это...
- а) его длина;
 - б) количество посредников;
 - в) количество заказчиков;
 - г) объем информационного потока, сопровождающего товар.
10. Использование посредников позволяет...
- а) расширить рынок сбыта;
 - б) улучшить качество рекламы;
 - в) уменьшить издержки на транспортно-складские операции;
 - г) расширить рынок сбыта.
11. Отметьте лишнюю задачу распределительной логистики:

а) Максимизация прибыли предприятия при более полном удовлетворении спроса потребителей.;

б) Минимизация использования горизонтальной системы распределения в противовес вертикальной;

в) Рациональное поведение на рынке с учетом его постепенно меняющейся структуры;

г) нет правильного ответа.

12. Выберите определение, наиболее точно отражающее понятие «логистика снабжения»:

а) комплекс взаимосвязанных операций по управлению материальными потоками в процессе доведения готовой продукции до потребителя;

б) управление материальными потоками и услугами в процессе обеспечения организации материальными ресурсами и услугами;

в) одна из функциональных подсистем логистики организации;

д) прикладная наука об управлении материальными потоками в процессе материально-технического обеспечения производства;

г) это управление материально-техническим обеспечением предприятия

13. Объектом изучения сбытовой логистики является

а) материальный и сопутствующие ему (генерируемые им) информационный, финансовый и сервисный потоки;

б) товарно-материальный поток;

в) информационный и сервисный потоки;

г) материальный и финансовый потоки.

14. К задачам сбытовой логистики, решаемым на микроуровне, не относятся:

а) планирование процесса реализации;

б) выбор упаковки продукции, ее комплектация, и консервирование;

в) организация отгрузки продукции;

г) контроль за транспортировкой к месту потребления и доставка продукции потребителю.

15. К задачам сбытовой логистики на макроуровне не относятся:

а) выбор схемы распределения материальных потоков;

б) управление страховыми запасами готовой продукции;

в) формирование каналов распределения;

г) размещение распределительных центров.

16. Распределительный канал – это:

а) совокупность организаций или отдельных лиц, которые принимают на себя или помогают передать другому право собственности на конкретный товар или услуг на пути от производителя к потребителю;

- б) физическая среда взаимодействия розничных и оптовых торговцев;
- в) совокупность отделов организации, занимающихся логистической деятельностью;
- г) составление планов производства и снабжения материальными ресурсами.

17. Издержки хранения связаны с

- а) физическим хранением;
- б) зарплатой персонала;
- в) арендой складских помещений;
- г) командировками персонала.

15. Дилер действует

- а) от чужого имени за чужой счет;
- б) от чужого имени за свой счет;
- в) от своего имени за чужой счет;
- г) от своего имени за свой счет

16. Дистрибьютор действует

- а) от своего имени за свой счет;
- б) от чужого имени за свой счет;
- в) от своего имени за чужой счет;
- г) от чужого имени за чужой счет.

17. К функциям распределения относится:

- а) концентрация или рассредоточение товаров;
- б) размещение товаров;
- в) сортировка и накопление товаров;
- г) сохранность и защита товаров, находящихся на хранении.

18. Распределение каналов продукции бывает

- а) селективным;
- б) интенсивным;
- в) дифференцированным ;
- г) интегрированным.

19. К задачам сбытовой логистики, решаемым на микроуровне, не относятся:

- а) планирование процесса реализации;
- б) выбор упаковки продукции, ее комплектация, и консервирование;
- в) организация отгрузки продукции;
- г) контроль за транспортировкой к месту потребления и доставка продукции потребителю.

20. К задачам сбытовой логистики на макроуровне не относятся:

- а) выбор схемы распределения материальных потоков;
- б) управление страховыми запасами готовой продукции;
- в) формирование каналов распределения;

г) размещение распределительных центров.

Тестовое задание 2

1. Посредника при организации сбыта целесообразно привлечь в том случае, когда:

- а) потребителям в регионе требуются срочные поставки небольших партий товара;
- б) поставки осуществляются крупными партиями;
- в) рынок географически разбросан;
- г) потребители размещены территориально компактно, т.е. сосредоточены в одном регионе.

2. В каналах распределения от чужого имени и за чужой счет ведут операции:

- а) дилеры;
- б) агенты;
- в) дистрибьюторы;
- г) комиссионеры.

3. В каналах распределения от имени производителя и за свой счет ведут операции:

- а) дилеры;
- б) агенты;
- в) дистрибьюторы;
- г) комиссионеры.

4. В каналах распределения от своего имени и за свой счет ведут операции:

- а) дилеры;
- б) агенты;
- в) дистрибьюторы;
- г) комиссионеры.

5. К логистическим посредникам относят:

- а) рекламные агентства;
- б) грузовые терминалы;
- в) специализированные транспортные предприятия;
- г) фондовые биржи;

6. Распределительная логистика не решает вопросы

- а) о канале движения продукции;
- б) об упаковке продукции;
- в) о маршруте движения товара;
- г) об уровне обслуживания;

6. Движение товара от поставщика к потребителю минуя посредников носит название канала распределения

- а) первого уровня;
- б) нулевого уровня;

в) второго уровня.

7. Основное содержание сбытовой деятельности:

- а) процесс продвижения готовой продукции на рынок;
- б) организация товарного обмена с целью извлечения предпринимательской прибыли;
- в) выбор рациональных каналов распределения товародвижения.

8. Функции планирования сбыта включают:

- а) оценку и стимулирование деятельности сбытового аппарата;
- б) составление смет затрат по сбыту и их оптимизацию;
- в) предпродажное и послепродажное обслуживание потребителей.

9. Организация распределительной логистики включает:

- а) организацию процесса сбыта готовой продукции с учетом принципов и методов логистики;
- б) организацию управления сбытом как совокупность логистических операций, логистических цепей и логистических систем;
- в) оба ответа верны.

10. Предметом изучения сбытовой логистики является:

- а) организация и управление рациональным процессом продвижения продукции от производителя (производителя) к конечному потребителю;
- б) товарно-материальный поток;
- в) материальный и финансовый потоки;
- г) информационный и сервисный потоки;
- д) материальный и сопутствующие ему (генерируемые им) информационный, финансовый и сервисный потоки.

11. Подсистема обеспечения сбытовой логистики включает:

- а) производственное обеспечение сбыта;
- б) продвижение товаров на рынок по каналам распределения;
- в) выработку планов и заданий для других подсистем распределения.

12. Из ниже перечисленного не может быть обозначено как логистическое звено:

- а) цех промышленного предприятия;
- б) коммерческий банк;
- в) склад;
- г) транспортное предприятие.

13. Понятие логистической цепи:

- а) организованная совокупность логистических операций, обеспечивающая достижение общих целей;
- б) линейно упорядоченное множество физических или юридических лиц, осуществляющих логистические операции;

в) логистическая форма организации межфирменного взаимодействия.

14. Основное свойство логистической цепи:

- а) системность;
- б) гибкость;
- в) адаптивность.

15. Основное преимущество логистических цепей:

- а) экономическое единство выражения конечного результата функционирования логистической цепи;
- б) минимизация потерь от технологической и организационной сопряженности логистических операций;
- в) верных ответов нет.

16. Логистическая цепь «прямой сбыт» целесообразна:

- а) при небольших объемах потребления;
- б) при изготовлении продукции на заказ;
- в) при значительных объемах потребления.

17. Управление транспортированием, складированием и всеми логистическими операциями, совершаемыми в процессе доведения ГП до потребителя в соответствии с интересами и требованиями последнего, а также передача, хранение и обработка соответствующей информации — это:

- а) логистика распределения;
- б) транспортная логистика;
- в) логистика сбыта.

18. Агент действует

- а) от своего имени за свой счет;
- б) от чужого имени за свой счет;
- в) от своего имени за чужой счет;
- г) от чужого имени за чужой счет.

19. Комиссионер действует

- а) от своего имени за свой счет;
- б) от чужого имени за свой счет;
- в) от своего имени за чужой счет;
- г) от чужого имени за чужой счет.

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 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении

ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

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. Рассчитать длительность производственного цикла.
2. Рассчитать оптимальный размер партии.
3. Спланировать материальные потребности для производства.
4. 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.

Практические задания к экзамену

МДК.02.01 Производственная логистика

1. Тема: «Система планирования потребностей в материалах (система MRP I)»

Задача 1.

Из досок хвойных пород толщиной 50 мм изготавливается ряд деталей. Необходимо рассчитать потребность в досках в планируемом году на товарный выпуск и изменение незавершенного производства. Объем выпускаемой продукции в год составляет 1 000 изделий. Исходные данные для проведения расчета представлены в табл.1.

Таблица 1 - Исходные данные для расчета

№ детали	Норма расхода на деталь, м ³	Количество деталей в изделии, шт.	Количество деталей в незавершенном производстве, шт.	
			на конец планового периода	на начало планового периода
18	0,010	4	100	200
25	0,007	3	500	300
37	0,005	5	400	600
48	0,004	4	300	200
73	0,002	6	200	200
96	0,003	3	300	400

Задача 2.

Подшипниковому заводу на планируемый год установлена программа производства шарикоподшипников в количестве 20 тыс. шт. Производственная программа по отдельным номерам подшипников отсутствует. Необходимо рассчитать на плановый период потребность в шарикоподшипниковой стали по каждому номеру подшипника и в целом, а также установить типовой представитель и рассчитать по нему потребность в шарикоподшипниковой стали. Затем следует сравнить оба расчета. Исходные данные для проведения расчетов представлены в табл.2.

Таблица 2 - Нормы расхода и удельный вес подшипников в общем производстве

Исходные данные	Условные номера подшипников									Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Норма расхода стали на изделие, кг	0,63	0,83	1,10	1,39	1,89	2,33	2,75	3,42	4,08	-
Удельный вес в общем производстве, %	8	7	7	10	14	11	9	14	20	100

МДК.02.02 Распределительная логистика

1. Тема: «Определение места расположения распределительного склада на обслуживаемой территории».

Задача 1.

На территории района имеется 8 магазинов, торгующих продовольственными товарами. В таблице приведены координаты обслуживаемых магазинов (в прямоугольной системе координат), а также их месячный грузооборот. Методом определения центра тяжести грузопотоков найти координаты ориентировочного места расположения склада, снабжающего магазины и указать эту точку на чертеже.

№ магазина	Координата X, км	Координата Y, км	Грузооборот, т/мес
1	15	40	20
2	70	15	25
3	80	45	30
4	50	30	10
5	90	55	35
6	80	65	60
7	25	10	40
8	50	60	20

Задача 2.

Торговая фирма имеет на территории района 5 магазинов, для снабжения которых можно арендовать склад в одном из пунктов: А, Б, В или Г. Грузооборот магазинов и расстояние от каждого из них до пункта А, Б, В и Г приведены в таблице. Методом частичного перебора определить, в каком из указанных пунктов следует арендовать склад?

Критерий - минимум транспортной работы по доставке товаров в магазины.

№ магазина	грузооборот тонн/месяц	расстояние до пункта А, км	расстояние до пункта Б, км	расстояние до пункта В, км	расстояние до пункта Г, км
1	80	8	7	15	6
2	50	10	6	7	5
3	30	0	4	9	10
4	50	5	0	4	5
5	45	8	10	2	0

2. Тема: «Определение количества складов в системе распределения»

Задача 1.

В таблице приведены зависимости отдельных видов издержек, связанных с функционированием системы распределения, от количества входящих в эту систему складов. На основании имеющихся данных определить необходимое количество складов для системы распределения

количество складов	издержки системы распределения				
	по доставке товаров на склады	по доставке товаров со складов	связанные с содержанием запасов	связанные с эксплуатацией складов	связанные с управлением распределительной системой
1	300	7000	500	4000	3000
2	900	4500	1000	2000	2500
3	1500	4000	1300	5100	1000
4	800	2500	1800	3750	2200
5	1000	3000	2700	3000	1800

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Показатели оценки результатов освоения программы профессионального модуля

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении	<ul style="list-style-type: none"> -участия в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении; -определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении; -определять потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; - определять оптимальные каналы распределения и сбыта; - рассчитывать логистические параметры производства, распределения и сбыта. 	
ПК. 2.2 Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении	<ul style="list-style-type: none"> -участия в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении; -определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении. -идентифицировать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте; -рассчитывать логистические издержки в производстве, 	

	распределении и сбыте; - содержание и классификация логистических издержек в производстве и распределении; способы, методы и виды анализа логистических издержек в производстве и распределении	
ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- получение необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные.	

Количество вариантов для экзаменуемых: 25

Время выполнения задания: 3 часа

Условия выполнения заданий

ЗАДАНИЕ: На основе исходных данных:

1. Рассчитать длительность производственного цикла.
2. Рассчитать оптимальный размер партии.
3. Спланировать материальные потребности для производства.
4. 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. Электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91889>
3. 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>
4. 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>
5. 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>

3.1 Дополнительные источники

1. Конституция Российской Федерации
2. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)
3. Специализированный научно-практический журнал «Логистика»
4. <http://loginfo.ru/> - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо»
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>

Приложение А

Оценочная ведомость по ПМ. 02

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

В ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ

ФИО _____

обучающийся на 2 курсе по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

освоил(а) программу профессионального модуля ПМ. 02

в объеме 212 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 02.01		
МДК 02.02		
УП.02		
Итоги экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю		
Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да / нет)
Дата <u> </u> . <u> </u> .20 <u> </u> Подписи членов экзаменационной комиссии		