

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ

Комплект контрольно-оценочных средств

по учебной дисциплине

**МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования
логистических систем и операций**
(код и название дисциплины)

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 38.02.03 – Операционная деятельность в логистике
(код и название специальности)

Санкт-Петербург

2020

СОДЕРЖАНИЕ

1.Паспорт комплекта КОС по учебной дисциплине	3
2.Спецификации и варианты оценочных средств для текущей аттестации	7
3. Спецификации и варианты оценочных средств для промежуточного контроля	27

ПАСПОРТ
комплекта КОС по учебной дисциплине МДК.04.01 Основы контроля и
оценка эффективности функционирования логистических систем и
операций
(код и название дисциплины)

1.1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины *МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций*

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме

КОС разработан в соответствии с:

образовательной программой СПО по специальности *38.02.03 – Операционная деятельность в логистике;*

программой учебной дисциплины *МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций*

1.2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Наименование элемента умений/знаний
ПО 1	оценки эффективности, координации и контроля логистических операций, процессов, систем;
ПО 2	выявления уязвимых мест и ликвидации отклонений от плановых показателей в работе логистической системы и её отдельных элементов;
У2	разрабатывать и осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса;
У3	анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению её эффективности
31	значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций;
32	методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов;
33	критерии и методы оценки рентабельности функционирования логистической системы и её отдельных элементов;
34	методологию оценки качества товарно-материальных ценностей

1.3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

	Наименование элемента умений/знаний	Виды аттестации	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ПО 1	оценки эффективности, координации и контроля логистических операций, процессов, систем;	+	+
ПО 2	выявления уязвимых мест и ликвидации отклонений от плановых показателей в работе логистической системы и её отдельных элементов;	+	
У 1	производить расчёты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и её отдельных элементов;	+	+
У2	разрабатывать и осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса;	+	+
У3	анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению её эффективности	+	+
31	значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций;	+	+
32	методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов;	+	+
33	критерии и методы оценки рентабельности функционирования логистической системы и её отдельных элементов;	+	+
34	методологию оценки качества товарно-материальных ценностей	+	+

1.4. Распределение типов оценочных средств по элементам знаний и умений текущего контроля

Содержание учебного материала по программе УД	Текущий контроль								
	ПО 1	ПО2	У1	У2	У3	З1	З2	З3	З4
РАЗДЕЛ 1. Теоретические основы эффективности логистических систем операций.					15				
1.1.Основные принципы функционирования логистических систем.						3			
1.2 Логистический аудит.			12				12		
1.3. Показатели эффективности функциональных областей логистики.			17	3			17		
1.4 Роль информационных технологий при оценке эффективности и контроле качества логистических процессов и операций.	9							5	
Раздел 2. Оценка эффективности, координации и контроля логистических процессов и операций					15				
2.1 Основные понятия и положения логистического контроллинга.		12		17	16			12	
2.2. Организация и контроль процессов и операций закупочной логистики.						17			2
2.3 Оценка рентабельность транспортно--складских операций в логистической системе предприятия.	12				17		17		
2.4 Оценка эффективности логистических провайдеров при выполнении базовых операций.			12			3		17	
2.5. Специфика товародвижения при осуществлении внешнеторговых логистических операций	7	3		7		3	7		

1.5. Распределение типов оценочных средств по элементам знаний и умений контролируемых на промежуточной аттестации

Содержание учебного материала по программе УД	Рубежный контроль								
	ПО 1	ПО2	У1	У2	У3	З1	З2	З3	З4
РАЗДЕЛ 1. Теоретические основы эффективности логистических систем операций.	20	20		23			23		
1.1.Основные принципы функционирования логистических систем.									
1.2 Логистический аудит.									
1.3. Показатели эффективности функциональных областей логистики.									
1.4 Роль информационных технологий при оценке эффективности и контроле качества логистических процессов и операций.									
Раздел 2. Оценка эффективности, координации и контроля логистических процессов и операций	20	20	23		23				23
2.1 Основные понятия и положения логистического контроллинга.									
2.2. Организация и контроль процессов и операций закупочной логистики.									
2.3 Оценка рентабельность транспортно--складских операций в логистической системе предприятия.									
2.4 Оценка эффективности логистических провайдеров при выполнении базовых операций.									
2.5. Специфика товародвижения при осуществлении внешнеторговых логистических операций									

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Назначение

Спецификацией устанавливаются требования к содержанию и оформлению вариантов оценочных средств: 2 – кейс-задача, 3 – коллоквиум, 5 – круглый стол; 7 – проекты; 15 – тесты; 17 – практические работы; 13 – собеседование

Вышеперечисленные оценочные средства предназначены для текущего и промежуточного контроля и оценки знаний и умений студентов по программе учебной дисциплины МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций основной профессиональной образовательной программы 38.02.03 – Операционная деятельность в логистике

2.2. Контингент аттестуемых: студенты групп ОД-1791; ОД-1891.

2.3. Форма и условия аттестации: после завершения изучения каждого раздела проводится семинарское занятие и тестовая работа. Каждая тема раздела закрепляет полученные знания и умения на учебных занятиях практическими работами.

2.4. Время выполнения:

подготовка 10 минут;

выполнение 45 мин;

оформление и сдача 30 мин;

всего 1 час 25 мин.

2.5. Рекомендуемая литература для разработки оценочных средств и подготовки обучающихся к аттестации.

Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место и год издания, кол. стр.)	Основная/ дополнительная литература	Книгообеспеченность	
		Кол-во. экз. в библ. СПбГЭУ	Электронные ресурсы
Щербаков В. В. Логистика : Учебник Для СПО / под ред. Щербакова В.В. — Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 .— 387с.	осн		ЭБС Юрайт
Канке А. А. Логистика : Учебник .— 2, испр. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 .— 384 с.	доп		ЭБС ZNANIUM.
Куценко Е. И. Логистика. Практикум : Учебное пособие / Куценко Е. И., Бережная Л. Ю. — Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 .— 234с.	доп		ЭБС Юрайт
Неруш Ю. М. Логистика : Учебник и практикум Для СПО / Неруш Ю. М., Неруш А. Ю. — 5-е изд., пер. и	доп		ЭБС Юрайт

доп .— Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019-559с.			
Неруш Ю. М. Транспортная логистика : Учебник Для СПО / Неруш Ю. М., Саркисов С. В. — Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 .— 351с.	доп		ЭБС Юрайт
Щербаков В. В. Логистика и управление цепями поставок : Учебник Для СПО / под ред. Щербакова В.В. — Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 .— 582с .	доп		ЭБС Юрайт
Тяпухин А. П. Логистика. Теория и практика : Учебник / Тяпухин А. П. — 3-е изд., пер. и доп .— Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2014 .— 596 с.	доп		ЭБС Юрайт
Григорьев М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика : Учебник Для СПО / Григорьев М. Н., Ткач В. В. — 3-е изд., испр. и доп .— Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 .— 507 с.	доп		ЭБС Юрайт
Сергеев В. И. Логистика снабжения : Учебник / Сергеев В. И., Эльяшевич И. П. ; под общ. ред. Сергеева В.И. — 3-е изд., пер. и доп .— Электрон. дан. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 .— 384с.	доп		ЭБС Юрайт

2.6. Перечень материалов, оборудования и информационных источников.

1. Логистика и управление цепями поставок [Электронный ресурс]: научно-аналитический журнал. - Режим доступа: <http://www.lscm.ru/>
2. Прикладная логистика [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.panor.ru/journals/logist>
3. Логинфо: журнал о логистике в бизнесе [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://loginfo.ru>
4. «Логистика»
5. Логистика. Склад. Перевозки (Альманах)
6. Логистика сегодня
7. Логинфо
8. РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция
9. Современный склад
10. Складские технологии
11. Транспорт и логистика

12. Logistics&Business/Логистика и бизнес

Интернет- ресурсы:

1. Журнал «Конъюнктура товарных рынков. Маркетинг&Логистика» [Электронный ресурс]– www.loglink.ru, ktr-online.ru
2. Информационно- правовая система «Консультант Плюс»: - [Электронный ресурс] -www.consultant.ru
3. Информационно-правовая система «Кодекс»: - [Электронный ресурс]-www.kodeks.net
4. Информационный портал по логистике, транспорту и таможне: - [Электронный ресурс]– www.logistic.ru
5. Клуб логистов [Электронный ресурс] -<http://www.logist.ru>
6. Логистика : [Электронный ресурс] - Режим доступа: www.devbusiness.ru/development/logistics.htm
7. Логистика: учебно-методический проект [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://learnlogistic.ru>
8. РосБизнесКонсалтинг (материалы аналитического и обзорного характера): - [Электронный ресурс]– www.rbc.ru
10. Электронно-библиотечная система: - [Электронный ресурс] www.znanium.com
11. Сайт о логистике <http://logistic-forum.lv/>
12. Северо-западное отделение международной логистики <http://www.nwlog.ru/>
13. Логистика. Формулы, расчеты, определения <http://www.xcomp.biz/>
14. Логистический портал <http://www.lobanov-logist.ru/>
15. Портал "Логистика" для профессионалов в логистике и управлении цепями поставок <http://www.logistics.ru/>
16. Ассоциация международных автомобильных перевозок <http://www.asmap.ru/>
17. Прикладная логистика <http://www.cals.ru/>
18. Информация о грузоперевозках <http://www.cargo.ru/>

3. ВАРИАНТЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1 Семинарские занятия

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Вопросы для семинарского занятия

по дисциплине МДК.04.01. Основы контроля и оценка эффективности
функционирования логистических систем и операций
(наименование дисциплины)

Содержание учебного материала по программе УД	Тема семинарского занятия	Рассматриваемые вопросы
Раздел 1. Раздел 1. Теоретические основы эффективности логистических систем операций.	1.1.Основные принципы функционирования логистических систем.	Темы для обсуждения: Структура логистической системы компании с учетом типа деятельности; Классификация логистических операций Моделирование схемы логистических операций
	1.2 Логистический аудит.	Темы для обсуждения: История возникновения логистического аудита и его отличия от финансового контроля операций;
	1.3 Показатели эффективности функциональных областей логистики.	Темы для обсуждения: Плановые и фактические показатели логистики Выявление отклонений показателей пути решения Логистические стратегии
	1.4Роль информационных технологий при оценке эффективности и контроле качества логистических процессов и операций.	Темы для круглого стола 1) Влияние архитектуры ПО на эффективность логистических процессов 2) Программные продукты, обеспечивающие логистические процессы 3) Критерии выбора логистической системы
Раздел 2. Оценка эффективности, координации и	2.1 Основные понятия и положения логистического контроллинга.	Темы докладов: 1)История появления логистического контроллинга в России и за рубежом 2)Специфика контроллинга в логистической

контроля логистических процессов и операций		деятельности производственных компаний
	2.2. Организация и контроль процессов и операций закупочной логистики.	Кейсовое задание на определение эффективности закупочной политики компании, выявление слабых мест и причин потерь
	2.3 Оценка рентабельность транспортно--складских операций в логистической системе предприятия.	Темы докладов: 1) Классификация складов в международной и российской практике - по месту в ЛЦ - выполняемым функциям - качеству оказываемых услуг
	2.4 Оценка эффективности логистических провайдеров при выполнении базовых операций.	Темы для коллоквиума: Типология логистических провайдеров в российской практике ; Подходы к выбору логистического посредника Недостатки логистического аутсорсинга
	2.5. Специфика товародвижения при осуществлении внешнеторговых логистических операций	Коллоквиум : Специфика логистики при работе на международных рынках

Вид занятия: Семинар с мультимедийными презентациями

Время проведения занятия: 90 минут (1 пара)

Оборудование и оснащение занятия: Персональный компьютер, мультимедийный проектор

План проведения занятия

I. Организационная часть: 1 – 2 минуты

(проверка присутствующих, подготовка рабочих мест)

II. Сообщение темы и целей занятий: 1-2 минуты

Цели: обобщение и закрепление изученного материала по теме.

III. Начальная мотивация деятельности 2 – 3 минуты

(заинтересованность в изучении данной темы: необходима в профессиональной деятельности, в жизненной ситуации, и т.д.)

IV. Ход занятия (порядок и критерии оценок)

Группа разбита на 4 команды, которым заранее выданы темы, вынесенные на рассмотрение. Время представления материала строго фиксировано, отклонение в любую из сторон ведет к наложению штрафных баллов (снимается 1 балл за каждые 15 секунд). После представления доклада и презентации, команда выдает соперникам кроссворды. Количество правильных ответов соответствует количеству дополнительных баллов команды, отвечающей на вопросы. За каждый критерий максимально ставится 5 баллов.

После выступления каждой группы, проводится анализ представленного материала с озвучиванием полученных баллов.

V. Итоговая часть занятия 10 минут

Полученные результаты заносятся в сводную таблицу

группа	Доклад + презентация	Кроссворд 1	Кроссворд 2	Кроссворд 3	Штрафные баллы	Итоговый результат
1						
2						
3						
4						

Оценки обсуждаются со студентами, комментируются и выставляются в журнал.

Критерии оценки

Количество баллов	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
16-18	5	Отлично
13-15	4	Хорошо
10-12	3	удовлетворительно
Менее 10	2	неудовлетворительно

Преподаватель _____ Л.К. Горба

«__» _____ 2019 г.

3.2 Практические работы

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Темы практических работ

по дисциплине МДК.02.02. Оценка рентабельности системы
складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых
процессов

Содержание учебного материала по программе УД	Тема практического занятия	Темы практических занятий
Раздел 1. Раздел 1. Теоретические основы эффективности логистических систем операций.	1.1. Основные принципы функционирования логистических систем.	
	1.2 Логистический аудит.	Проведение логистического аудита выбранной компании
	1.3 Показатели эффективности функциональных областей логистики.	Работа 1. Расчет показателей эффективности выбранной компании Работа 2. Формирование дерева стратегий компании
	1.4 Роль информационных технологий при оценке эффективности и контроле качества логистических процессов и операций.	Разработка схемы внедрения программного обеспечения в рамках модели VMI (выбор поставщика, расчет стоимости)
Раздел 2. Оценка эффективности, координации и контроля логистических процессов и операций	2.1 Основные понятия и положения логистического контроллинга.	Темы эссе: Актуальность американской (немецкой) модели контроллинга для российских компаний Оптимальная схема стратегического контроллинга логистических процессов торгового предприятия Практическая работа: Расчет системы KPI выбранного предприятия
	2.2. Организация и контроль процессов и операций закупочной логистики.	Составление карты поставщика
	2.3 Оценка рентабельность	Расчет стоимости перевозки (расчет стоимости километра)

транспортно--складских операций в логистической системе предприятия.	Формирование состава поезда Выбор оптимального маршрута движения груза Расчет местоположения РЦ розничной компании
2.4 Оценка эффективности логистических провайдеров при выполнении базовых операций.	Выбор логистического провайдера на основании расчетных данных
2.5. Специфика товародвижения при осуществлении внешнеторговых логистических операций	Работа по вариантам: 1) Формирование пакета документов международной перевозки груза 2) Моделирование международной цепи поставок

Критерии оценки работы студента на практическом занятии

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполняет анализ ошибок.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил требования к оценке "5", но допущены 2-3 недочета.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил работу не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы; в ходе проведения работы были допущены ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил работу не полностью или объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов;

Преподаватель _____ Л.К. Горба
(подпись)

«__» _____ 20 г.

3.3 Выполнение проектов осуществляется по личному желанию студентов во время прохождения дисциплины и учебной и производственной практик.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структура проекта

1. Титульный лист.
 2. Название проекта (тема).....
 3. Тип проекта.....
 4. Цели и задачи.....
 5. Исходные данные
 6. Задание.....
 7. Описание проекта (содержательная часть).....
 8. Материалы для презентации проекта.....
-

Тематика проектов:

№ п/п	Содержание работы
1.	Проведение логистического аудита компании
2.	Формирование системы движения информационных потоков в цепях поставок предприятий (на основании выбора соответствующего программного обеспечения)
3.	
4.	Закономерности формирования и измерения потребности в средствах производства
5.	Влияние состояния системы закупок на эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия
6.	Методы разработки ассортиментных планов поставки на промышленных предприятиях
7.	Направления совершенствования планирования сбытовой деятельности на предприятиях и в организациях
8.	Основные пути снижения издержек при осуществлении процесса хранения продукции

Критерии оценивания исследовательских проектов обучающихся

Критерии оценки проекта	Содержание критерия оценки	Количество баллов
Актуальность поставленной проблемы (до 5 баллов)	Насколько работа интересна в практическом или теоретическом плане?	От 0 до 1
	Насколько работа является новой? обращается ли автор к проблеме, для комплексного решения которой нет готовых ответов?	От 0 до 1
	Верно ли определил автор актуальность работы?	От 0 до 1

	Верно ли определены цели, задачи работы?	От 0 до 2
Теоретическая и \ или практическая ценность (до 5 баллов)	Результаты исследования доведены до идеи (потенциальной возможности) применения на практике.	От 0 до 2
	Проделанная работа решает или детально прорабатывает на материале проблемные теоретические вопросы в определенной научной области	От 0 до 2
	Автор в работе указал теоретическую и / или практическую значимость	От 0 до 1
Методы исследования (до 2 баллов)	Целесообразность применяемых методов	От 0 до 1
	Соблюдение технологии использования методов	От 0 до 1
Качество содержания проектной работы (до 8 баллов)	выводы работы соответствуют поставленным целям	От 0 до 2
	оригинальность, неповторимость проекта	От 0 до 2
	в проекте есть разделение на части, компоненты, в каждом из которых освещается отдельная сторона работы	От 0 до 1
	есть ли исследовательский аспект в работе	От 0 до 2
	есть ли у работы перспектива развития	От 0 до 1
Оформление работы (до 8 баллов)	Титульный лист	От 0 до 1
	Оформление оглавления, заголовков разделов, подразделов	От 0 до 1
	Оформление рисунков, графиков, таблиц, приложений	От 0 до 2
	Информационные источники	От 0 до 2
	Форматирование текста, нумерация и параметры страниц	От 0 до 2
Итого:		28

Критерии оценки

Количество баллов	Качественная оценка уровня подготовки	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
26-28	5	Отлично
23-25	4	Хорошо
20-22	3	удовлетворительно
Менее 20	2	неудовлетворительно

Преподаватель _____ Л.К. Горба
(подпись)

« » _____ 20 ____ г.

3.4 Тестовые задания выполняются после изучения материала, проведения практических работ и семинарских занятий.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

1. Система управления запасами в которой отсутствует пороговый уровень
А) система с фиксированным размером заказа;
Б) система с фиксированным интервалом времени между заказами;
В) система с установленной периодичностью пополнения запасов до установленного уровня;
Г) система «Минимум-Максимум».
2. Оптимальный размер заказа, рассчитанный по формуле Вильсона, зависит от:
А) соотношения размера заказа и оптовой скидки;
Б) соотношения издержек выполнения заказа и хранения запасов;
В) соотношения времени и издержек выполнения заказа;
Г) выбранной системы управления запасами.
3. В случае необходимости дополнительной подготовки запасов перед использованием их в производстве формируются...запасы
А) подготовительные;
Б) страховые
В) сезонные;
Г) оптимальные.
- 4.Тендер это:
А) вид тары;
Б) транспортное средство;
В) конкурсная форма проведения торгов;
Г) вид договора.
- 5.При закупке крупной партии материальных ресурсов оборачиваемость оборотных средств предприятия:
А) ускоряется
Б) замедляется;
В) не изменяется;
Г) отсутствует.
6. Метод деления объектов на группы в зависимости от степени их важности это:
А) XYZ-анализ;
Б) ABC-анализ;
В) SWOT-анализ;
Г) матрица БКГ.
- 7.Сайдлоудер целесообразно использовать при работе с ... стеллажами:
А) паллетными;
Б) полочными;

В) консольными;

8. Процесс приемки и отгрузки грузов через склад напрямую, без размещения в зоне хранения:

- А) КроссФаер;
- Б) Докинг-старт;
- В) Кингс-Кросс;
- Г) Кросс-докинг.

9. Структура канала распределения зависит в первую очередь от:

- А) характеристик и особенностей рынка;
- Б) территориальной разобщенности производителей и потребителей;
- В) уровня конкуренции;
- Г) характеристик товара.

10. Согласно какому термину ИНКОТЕРМС 2016 продавец выполнил поставку в момент, когда товар перешел через поручни судна в названном порту отгрузки:

- А) FOB;
- Б) DDP;
- В) EXW;
- Г) CIF.

11. Какой показатель является основой для анализа системы логистики:

- А) предельные издержки;
- Б) общие издержки;
- В) постоянные издержки;
- Г) переменные издержки;
- Д) предельные и постоянные издержки.

12. Каким критерием можно оценить эффективность модели логистической системы:

- А) объемом материало потока;
- Б) пробегом транспортных средств;
- В) прибылью;
- Г) предельным доходом;

13. Что должно учитываться при формировании стратегии логистики:

- А) политика фирмы в области продаж и инвестиций;
- Б) кадровая и технологическая политика;
- В) транспортная и сбытовая политика;
- Г) ответы «А» и «Б».

14. Что включает системное администрирование логистикой:

- А) транспорт, контроль и планирование процесса производства;
- Б) управление информационным потоком;
- В) контроль за запасами и складские операции;
- Г) все ответы верны.

15. Какие структуры управления логистики могут быть использованы в практической деятельности:

- А) линейная;
- Б) функциональная;

продукции:
В) матричная;
Г) все ответы верны.

16. В чём суть логистической стратегии в области продвижения

- А) спрогнозировать материалопоток;
- Б) организовать свободное распределение и обмен продукции при определённой цене на товары и услуги;
- В) осуществить продвижение продукции от поставщиков к потребителю;
- Г) определить необходимый объём продукции для бесперебойной работы предприятия.

17. Какие существуют потоки в условиях оптимизации спроса и предложения:

- А) физический и коммуникационный;
- Б) информационный;
- В) физический;
- Г) распределительный;
- Д) ответы «А», «Б», «В».

18. Каковы основные измерители материалопотока:

- А) транспортная масса;
- Б) транспортный путь;
- В) транспортное время;
- Г) рост материалопотока;
- Д) рост цен и рост материалопотока.

19. Что произойдёт с предложением, если увеличится цена на топливо:

- А) рост цены и сокращение материалопотока;
- Б) рост цены;
- В) рост материалопотока и сокращение цены;
- Г) рост материалопотока;
- Д) рост цен и рост материалопотока.

20. Какие показатели необходимо использовать для прогнозирования материалопотока:

- А) динамический ряд и тенденцию изменения материалопотока за определённый период времени;
- Б) объём материалопотока;
- В) уравнение прямой или гиперболы;
- Г) анализ потребительского спроса на продукцию.

21. Какими показателями оценивается работа автомобильного транспорта:

- А) коэффициентом использования грузоподъёмности и пробега;
- Б) технической и эксплуатационной скоростью;
- В) временем простоя под погрузкой и разгрузкой и временем в наряде;
- Г) количеством ездов и пробегом с грузом;
- Д) ответы «А», «Б», «В»;
- Е) ответы «А», «Б», «В», «Г».

22. В каком ответе правильно записана формула производительности автомобиля:

- А) $q \times y$;
- Б) $q \times n$;
- В) $q \times y \times n$;
- Г) $q \times B$;
- Д) $(q \times y \times B) + 2$,

где q – грузоподъёмность автомобиля;
 y – статический коэффициент использования пробега;
 B – коэффициент использования пробега;
 n – количество поездок.

23. Какие условия необходимо учитывать при составлении оптимального маршрута?

- А. Перевозить максимальное количество продукции.
- Б. Сократить холостые пробеги.
- В. Эффективнее использовать подвижной состав.
- Г. Сократить нулевые и порожние пробеги.
- Д. Сократить груженные пробеги.

24. Какое определение дает правильный ответ на вопрос, что такое маршрутизация перевозок?

- А. Перевозки продукции автомобилем.
- Б. Наиболее совершенный способ организации материалопотоков грузов с предприятий оптовой торговли.
- В. Рациональное использование подвижного состава.

25. Назовите издержки, которые являются критерием оптимизации запасов :

- А. По закупкам продукции.
- Б. По содержанию запасов
- В. Потери от отсутствия продукции.
- Г. Все ответы верны.

26. Какие издержки относятся к содержанию запасов:

- А. Складское хранение.
- Б. Затраты на содержание складов.
- В. Затраты на транспортные перевозки.
- Г. Капитальные издержки.
- Д. Ответы «А», «Б», «Г».

27. Какое определение для системы с фиксированным размером заказа в ответе правильное?

- А. Пополнение запасов является величиной постоянной, а очередная поставка товара осуществляется при уменьшении запасов до критического уровня (точка заказа).
- Б. Пополнение запасов осуществляется определенными фиксированными партиями.
- В. Все ответы верны.

28. Какой ответ правильно отражает годовые затраты выполнения заказа:

- А) $(C_0 \times q) : S$; Б) $(C_0 \times S) : q$; В) $(C_i \times S) : i \times q$.

Где C_0 - издержки выполнения заказа;

C_i - цена товара;

q -размер заказа;

S -количество товара реализованного за год;

i – доля от цены на хранения товара;

29. Какой ответ правильно отражает годовые издержки хранения товара?

А) $(C_{и} \times I \times q) : 2$; Б) $(C_{и} \times C_o) : S$; В) $(C_o \times q) : I$.

Где C_o - издержки выполнения заказа;

$C_{и}$ - цена товара;

q -размер заказа;

S -количество товара реализованного за год;

I – доля от цены на хранения товара;

30. Какой ответ правильно отражает средний уровень запаса в модели с фиксированным размером заказа $Y_{ср}$:

А) $Y_{ср} = B + Q \div 2$;

Б) $Y_{ср} = B + Q$;

В) $Y_{ср} = Q \div 2$;

Г) $Y_{ср} = B \div 2 + Q$.

Где, B - резервный или страховой запас;

Q - объем заказа.

31. В каком ответе дано правильное определение закона спроса:

А) с ростом цен спрос на продукцию сокращается;

Б) с ростом цен спрос на продукцию растет;

В) правильные ответы «А», «Б».

32. Какой ответ отражает правильное определение оптимального размера партии поставки:

А) $(2 q \times S_o) \div C_{и} \times I$;

Б) $\sqrt{(2CO \times S) \div C_u \times i}$;

В) $\sqrt{(CO \times C_u) \div S}$;

Где, C_o - издержки выполнения заказа;

$C_{и}$ - цена товара;

q – размер заказа;

S – количество товара, реализованного за год;

I – доля от цены на хранение товара.

33. Какой ответ правильно отражает точку заказа в модели с фиксированным размером заказа P :

А) $P=B+L$;

Б) $P=B+\underline{Sd}$;

В) $P=B+\underline{Sd} \times L$

Где, \underline{Sd} – средний суточный сбыт;

B – резервный или страховой запас;

L – время доставки.

34. Какими экономическими категориями определяется движение цен на рынке:

А) прибылью;

Б) спросом;

В) предложением;

Г) спросом и предложением;

Д) издержками;

35. В каком ответе дано правильное определение закона предложения:

А) с ростом цены объем продукции сокращается;

- Б) с ростом цены возрастает объем продукции;
- В) цена не оказывает влияния на объем продукции.

36. Какой ответ правильно отражает эластичность спроса по цене:

- А) Эластичность – это изменение цены;
- Б) Эластичность – это мера реагирования одной переменной величины на изменение другой (изменение спроса от цены);
- В) Эластичность - это изменение спроса

37. В какой формуле правильно приведен правильный расчет прибыли П:

- А) $P = D - Z$
- Б) $P = Z - D$
- В) $P = D - C_{\text{пост}}$
- Г) $P = C_{\text{пост}} - C_{\text{пер}}$

Где, D – доход;

Z – затраты;

$C_{\text{пост}}$, $C_{\text{пер}}$ – постоянные и переменные издержки соответственно.

38. Что такое постоянные издержки:

- А) затраты, зависящие от пробега;
- Б) затраты, которые не зависят от пробега;
- В) затраты на амортизацию;
- Г) ответы «Б», «В».

39. Как рассчитываются средние величины постоянных, переменных и общих издержек:

- А) посредством деления различных издержек на уровень материало потока;
- Б) посредством умножения различных видов издержек на уровень материало потока;
- В) посредством деления материало потока на различные виды издержек;
- Г) ответы «Б», «В».

40. В каком ответе правильно отражен закон убывающей отдачи:

- А) этот закон утверждает, что с определенного момента последовательное присоединение единиц переменного продукта (например, труда) к неизменному фиксированному ресурсу (например, капиталу) дает уменьшающийся добавочный и предельный продукт в расчете на каждую единицу переменного ресурса;
- Б) этот закон утверждает, что отдача от вложенного капитала меньше при неэффективном использовании основного капитала;
- В) этот закон утверждает, что с определенного момента происходит сокращение материало потока.

41. В каком ответе правильно приведена формула расчета отдачи от вложенного капитала или средняя норма прибыли O :

- А) $O = \text{вложенный капитал} + \text{прибыль} \times 100\%$;
- Б) $O = \text{прибыль} \div \text{вложенный капитал} \times 100\%$;
- В) $O = \text{прибыль} \div \text{амортизация} \times 100\%$;
- Г) $O = \text{прибыль} \times \text{амортизация} \times 100\%$.

42. В каком ответе правильно приведена формула расчета срока окупаемости Ток:

- А) $\text{Ток} = \text{вложенный капитал} + \text{прибыль} \times 100\%$;

- Б) $\text{Ток} = \text{прибыль} \div \text{вложенный капитал} \times 100\%$;
 В) $\text{Ток} = \text{прибыль} \div \text{амортизация} \times 100\%$;
43. В каком ответе правильно приведена формула расчета метода среднего уровня отдачи П:
- А) $\text{П} = \text{прибыль} \div \text{амортизация} \times 100\%$;
 Б) $\text{П} = \text{амортизация} \div \text{прибыль} \times 100\%$;
 В) $\text{П} = \text{прибыль} \div \text{капитал} \times 100\%$;
44. Для чего используется коэффициент вариации:
- А) для определения эффективности;
 Б) для измерения степени риска при принятии решения;
 В) для исчисления отклонения прибыли;
 Г) для расчёта осуществляемой прибыли.
45. Что такое точка безубыточности:
- А) точка, при которой определяется оптимальный материалопоток и нормальная прибыль;
 Б) точка получения прибыли;
 В) точка покрытия всех издержек.
46. Логистическая интеграция (логистики с маркетингом) обеспечивает:
- А) поставку качественных вычислительных средств;
 Б) поставку товара с минимальными издержками;
 В) выявление потребителей.
47. Маркетинговые миксы:
- А) реклама;
 Б) место;
 В) спрос.
48. Взаимодействие маркетинга и логистики обеспечивает:
- А) конкурентный статус предприятия;
 Б) лидерство в ценах;
 В) качество продукции.
49. К исследованию рынка относятся:
- А) заявка;
 Б) договор;
 В) анкета.
50. Расширение поставок товара на новые рынки. Это рынки:
- А) демографические;
 Б) региональные;
 В) монопольные.
51. К контактными аудиториям относят:
- А) средства массовой информации;
 Б) поставщиков;
 В) потребителей.
52. Порог рентабельности — это объем продаж:
- А) покрывает все издержки, но не дает прибыли;
 Б) дает мало прибыли;

- В) дает убытки.
53. Назовите вид рекламы:
- А) определяющая;
 - Б) товарная;
 - В) согласовывающая.
54. Фирма обеспечивает рентабельность своей деятельности, контролируя:
- А) ввоз товара;
 - Б) фонд заработной платы;
 - В) логистические затраты.
55. К главным действующим лицам маркетингового канала относится функция:
- А) оптовик;
 - Б) транспортное средство;
 - В) реклама.
- п 56. К функциям логистического канала относится функция:
- А) контроля;
 - Б) мотивации;
 - В) сортировки.
57. Издержки, относимые к издержкам хранения:
- А) издержки дефицита;
 - Б) валовые;
 - В) по содержанию запасов.
58. В чем заключается оптимизация закупаемой партии:
- А) в снижении издержек производства;
 - Б) снижении затрат на закупку, транспортировку и хранение;
 - В) изготовлении полуфабрикатов и комплектующих изделий собственных производственных мощностях;
59. Основным посредником логистического канала является:
- А) заказчик;
 - Б) экспедиционное агентство;
 - В) производитель;
60. Назовите основной принцип возникновения потребностей:
- А) пропорциональность развития отраслей экономики;
 - Б) непрерывность развития общества;
 - В) взаимозависимость и взаимообусловленность социального экономического развития;
 - Г) цикличность воспроизводства средств труда;
61. Объясните экономическую категорию спроса:
- А) потенциальная потребность;
 - Б) вложенный капитал;
 - В) платежеспособная(реальная) потребность;
 - Г) результат развития потребностей;

62. Потребность на факторы производства определяется:
- А) технологическим процессом;
 - Б) объемом выпуска продукции;
 - В) ассортиментом производимой продукции;
 - Г) конструктивной особенностью продукции;
63. Назовите вид движения материалов в производстве:
- А) непрерывный;
 - Б) последовательный;
 - В) комплектный;
 - Г) все перечисленные;
64. Из каких ресурсов создают запасы на предприятии:
- А) комплектующие изделия;
 - Б) запасные части;
 - В) сырье и материалы;
 - Г) все вышеперечисленные;
65. Назовите причины создания заказов:
- А) непрерывное потребление и периодическая поставка ресурсов;
 - Б) недостаточная площадь складов;
 - В) малая партионность складов;
 - Г) все перечисленное.
66. Почему на предприятии не создаются запасы газа и электроэнергии:
- А) потребляется в небольших количествах;
 - Б) возможность непрерывного поступления;
 - В) невозможность хранения;
 - Г) отсутствие или недостаток денежных средств.
67. Чем определяются размеры запасов на предприятии:
- А) размеров складских помещений;
 - Б) наличием денежных средств;
 - В) величиной суточного потребления;
 - Г) периодичностью поступления тары.
68. Назовите нормы установленных запасов:
- А) максимальный;
 - Б) средний (переходящий);
 - В) минимальный (сумма гарантийного и подготовленного);
 - Г) все перечисленные.
69. Принимают и хранят готовую продукцию из различных производственных центров, принадлежащих одной или нескольким компаниям, для совместной отгрузки к общим клиентам. Такой склад может располагаться ближе к производственным цехам или ближе к местоположению клиентов:
- А) склады сырья и комплектующих изделий;
 - Б) склады незавершенного производства;
 - В) склады готовой продукции;
 - Г) оптовые склады и распределительные центры.

70.редупреждение ущерба от влияния рисков утери или порчи при перевозке осуществляется с помощью:

- А) франкирования;
- Б) страхования;
- В) лизинга;
- Г) реинжиниринга.

Оценка за контроль ключевых компетенций учащихся производится по пятибалльной системе. При выполнении заданий ставится отметка:

«5» - за правильное выполнение более 85% заданий.

«4» - за 70-85% правильно выполненных заданий,

«3» - за 50-70% правильно выполненных заданий,

Преподаватель _____ Л.К. Горба
(подпись)

«__» _____ 20__ г.

**ВОПРОСЫ К ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «Основы контроля и оценка эффективности
функционирования логистических систем и операций» (экзамен)**

1. Формы контроля логистических процессов и операций.
2. Значение контроля логистических процессов и операций.
3. Выбор методов и организации контроля логистических процессов и операций
4. Выбор методов контроля логистических процессов и операций
5. Осуществление контрольных мероприятий на различных стадиях логистического процесса
6. Оценка эффективности, координации и контроля логистических операций и процессов
7. Оценка эффективности, координации и контроля логистических систем
8. Выявление отклонений от плановых показателей в работе логистической системы.
9. Ликвидация отклонений от плановых показателей в работе логистической системы.
10. Оценка эффективности логистических операций
11. Разработка контрольных мероприятий в складской логистике
12. Разработка контрольных мероприятий транспортной логистике
13. Необходимые условия успешного управления потоками в логистической системе
14. Методы оценки качества товарно-материальных ценностей.
15. Оценка качества товарно-материальных ценностей.
16. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы: снабжение.
17. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы: распределение
18. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы: транспортировка
19. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы: производство
20. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы: складирование
21. Методы оценки рентабельности функционирования логистической системы:
22. Критерии оценки рентабельности функционирования логистической системы.
23. Анализ выполнения логистических планов: снабжение.
24. Анализ выполнения логистических планов: распределение
25. Анализ выполнения логистических планов: транспортировка
26. Анализ выполнения логистических планов: производство

27. Анализ выполнения логистических планов: складирование
28. Основные показатели эффективности логистической системы.
29. Получение, накопление и систематизация исходных данных для расчета показателей эффективности.
30. Точка безубыточности в оценке эффективной работы логистического предприятия.
31. Определение результатов логистической системы
32. Контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса: распределение
33. Контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса: транспортировка
34. Контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса: производство.
35. Контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса: складирование.
36. Контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса: снабжение.
37. Оценка эффективности логистических операций: снабжение.
38. Оценка эффективности логистических операций: складирование.
39. Оценка эффективности логистических операций: производство.
40. Оценка эффективности логистических операций: транспортировка
41. Оценка эффективности логистических операций: распределение
42. Выбор контрольных параметров и составление контрольных ведомостей логистических систем
- 1. Выбрать наиболее экономически эффективный транспорт и паллет для повышения рентабельности перевозки груза.**
2. Рассчитать средний коэффициент эффективности использования подвижного состава с учетом пробега без груза.
3. Определить стоимость перевозки с учетом определенного расстояния и срока перевозки.
4. Определить затраты на перевозку груза с учетом имеющихся данных и найденных сведений.
5. Составить графики заказа, отправки и доставки товаров (с учетом сравнения стоимости перевозки и хранения и остатков товаров на складе) для повышения рентабельности логистической системы.
6. Составить график оплаты.
7. Рассчитать логистические затраты на 1 м³ перемещаемого груза.
8. Выбрать наиболее экономически эффективный погрузчик для разгрузки на складе для повышения рентабельности складских процессов.
9. Рассчитать затраты на разгрузку и перемещение груза на склад.
10. Определить затраты на хранение товаров с учетом графика поставки и производственной потребности.
11. Рассчитать коэффициент эффективности использования склада (на конец каждого рабочего дня).
12. Рассчитать общие логистические затраты на 1 кг. груза.

13. Рассчитать коэффициент эффективности полезного использования автотранспорта (с учетом загрузки).

На основании следующих данных

ВАРИАНТ 1

Расходы

- ФЗП водителей (2 человека): 5000 руб. (за полный и неполный рабочий день, форма оплаты сдельная.
- стоимость топлива: 40 руб. за литр; 5 руб. кВт/час. (При пробеге без груза транспорта и погрузчика расход топлива на 15% меньше нормативного).
- стоимость прочих расходов: автотранспорта — 1000 руб./день; погрузчика — 500 руб. / день.
- стоимость хранения: 15 руб. за хранение 1 паллеты в сутки.
- ФЗП работников логистического подразделения и склада 220 тыс.руб. в месяц (22 рабочих дня).
- время оборота погрузчика (разгрузка-перемещение-размещение на стеллаж-возврат к месту разгрузки): 5 мин.
- полезная площадь склада - 150м², высота стеллажей 6м.

Т 1 расположен в городе Магнитогорск

Т 2 расположен в городе Вологда

Время управления автомобилем 1 водителя — 8 часов. Перевозку осуществляют 1 или 2 водителя.

Средняя эксплуатационная скорость на трассе 50 км/час.

Суммарное время ПРР — 2 часа за 1 рейс.

Расстояние от места разгрузки до гаража 10 км. (гараж в СПб).

Отгрузка осуществляется на следующий день после поступления средств (при предоплате) или в течении определенного срока, включая день заявки (при оплате по факту поставки).

Время движения денежных средств — 1 сутки.

Поставка следующей партии груза при оплате по факту поставки, осуществляется не ранее, чем в день поступления оплаты за предшествующую поставку.

Выходные дни не включаются в расчетные дни оплаты.

Графики рассчитываются на 5 рабочих дней производства (в выходные дни производство не работает). При этом логистические операции (оплата, заказ, отгрузка) учитываются (в графике со знаком -1, -2 и т. д.).

Расчет затрат по ФЗП логистического подразделения и склада рассчитывается на 5 рабочих дней (оплата повременная).

Производственные потребности предполагают ежедневное потребление товаров (таблица 1) в течении недели (5 рабочих дней)

Производственные потребности предполагают ежедневное потребление товаров (таблица 1) в течении недели (5 рабочих дней)

Товар (кг./д.)	1	2	3	4	5
Товар 1	200	150	200	150	100
Товар 2	300	100	300	50	300

Используемые в производстве товары имеют следующие характеристики и условия поставки

Товар	Вид упаковки	Размер упаковки, мм.	Вес, кг	Срок отгрузки, дн.	Характер оплаты	Запас на складе, паллет
Товар 1	ящик	1,2x0,5x1	50	1	предоплата	4
Товар 2	коробка	1,2x0,5x1	20	2	по факту поставки	5

Вариант 2

Расходы

- ФЗП водителей (2 человека): 5000 руб. (за полный и неполный рабочий день, форма оплаты сдельная.
- стоимость топлива: 40 руб. за литр; 5 руб. кВт/час. (При пробеге без груза транспорта и погрузчика расход топлива на 15% меньше нормативного).
- стоимость прочих расходов: автотранспорта — 1000 руб./день; погрузчика — 500 руб. / день.
- стоимость хранения: 15 руб. за хранение 1 паллеты в сутки.
- ФЗП работников логистического подразделения и склада 220 тыс.руб. в месяц (22 рабочих дня).
- время оборота погрузчика (разгрузка-перемещение-размещение на стеллаж-возврат к месту разгрузки): 5 мин.
- полезная площадь склада - 150м², высота стеллажей 6м.

Т 1 расположен в городе Челябинск

Т 2 расположен в городе Псков

Время управления автомобилем 1 водителя — 8 часов. Перевозку осуществляют 1 или 2 водителя.

Средняя эксплуатационная скорость на трассе 50 км/час.

Суммарное время ПРР — 2 часа за 1 рейс.

Расстояние от места разгрузки до гаража 10 км. (гараж в СПб).

Отгрузка осуществляется на следующий день после поступления средств (при предоплате) или в течении определенного срока, включая день заявки (при оплате по факту поставки).

Время движения денежных средств — 1 сутки.

Поставка следующей партии груза при оплате по факту поставки, осуществляется не ранее, чем в день поступления оплаты за предшествующую поставку.

Выходные дни не включаются в расчетные дни оплаты.

Графики рассчитываются на 5 рабочих дней производства (в выходные дни производство не работает). При этом логистические операции (оплата, заказ, отгрузка) учитываются (в

графике со знаком -1, -2 и т. д.).

Расчет затрат по ФЗП логистического подразделения и склада рассчитывается на 5 рабочих дней (оплата повременная).

Производственные потребности предполагают ежедневное потребление товаров (таблица 1) в течении недели (5 рабочих дней)

Товар (кг./д.)	1	2	3	4	5
Товар 1	200	150	200	150	100
Товар 2	300	100	300	50	300

Используемые в производстве товары имеют следующие характеристики и условия поставки

Товар	Вид упаковки	Размер упаковки, мм.	Вес, кг	Срок отгрузки, дн.	Характер оплаты	Запас на складе, паллет
Товар 1	ящик	1,2x0,5x1	50	1	предоплата	4
Товар 2	коробка	1,2x0,5x1	20	2	по факту поставки	5

Вариант 3

Расходы

- ФЗП водителей (2 человека): 5000 руб. (за полный и неполный рабочий день, форма оплаты сдельная.
- стоимость топлива: 40 руб. за литр; 5 руб. кВт/час. (При пробеге без груза транспорта и погрузчика расход топлива на 15% меньше нормативного).
- стоимость прочих расходов: автотранспорта — 1000 руб./день; погрузчика — 500 руб. / день.
- стоимость хранения: 15 руб. за хранение 1 паллеты в сутки.
- ФЗП работников логистического подразделения и склада 220 тыс.руб. в месяц (22 рабочих дня).
- время оборота погрузчика (разгрузка-перемещение-размещение на стеллаж-возврат к месту разгрузки): 5 мин.
- полезная площадь склада - 150м², высота стеллажей 6м.

Т 1 расположен в городе Казань

Т 2 расположен в городе Иваново

Время управления автомобилем 1 водителя — 8 часов. Перевозку осуществляют 1 или 2 водителя.

Средняя эксплуатационная скорость на трассе 50 км/час.

Суммарное время ПРР — 2 часа за 1 рейс.

Расстояние от места разгрузки до гаража 10 км. (гараж в СПб).

Отгрузка осуществляется на следующий день после поступления средств (при предоплате) или в течении определенного срока, включая день заявки (при оплате по факту поставки).

Время движения денежных средств — 1 сутки.

Поставка следующей партии груза при оплате по факту поставки, осуществляется не ранее, чем в день поступления оплаты за предшествующую поставку.

Выходные дни не включаются в расчетные дни оплаты.

Графики рассчитываются на 5 рабочих дней производства (в выходные дни производство не работает). При этом логистические операции (оплата, заказ, отгрузка) учитываются (в графике со знаком -1, -2 и т. д.).

Расчет затрат по ФЗП логистического подразделения и склада рассчитывается на 5 рабочих дней (оплата повременная).

Производственные потребности предполагают ежедневное потребление товаров (таблица 1) в течении недели (5 рабочих дней)

Товар (кг./д.)	1	2	3	4	5
Товар 1	200	200	200	200	100
Товар 2	250	100	250	50	300

Используемые в производстве товары имеют следующие характеристики и условия поставки

Товар	Вид упаковки	Размер упаковки, мм.	Вес, кг	Срок отгрузки, дн.	Характер оплаты	Запас на складе, паллет
Товар 1	ящик	1,2x0,5x1	50	1	предоплата	4
Товар 2	коробка	1,2x0,5x1	20	2	по факту поставки	5

Вариант 4

Расходы

- ФЗП водителей (2 человека): 5000 руб. (за полный и неполный рабочий день, форма оплаты сдельная.
- стоимость топлива: 40 руб. за литр; 5 руб. кВт/час. (При пробеге без груза транспорта и погрузчика расход топлива на 15% меньше нормативного).
- стоимость прочих расходов: автотранспорта — 1000 руб./день; погрузчика — 500 руб. / день.
- стоимость хранения: 15 руб. за хранение 1 паллеты в сутки.

- ФЗП работников логистического подразделения и склада 220 тыс.руб. в месяц (22 рабочих дня).

- время оборота погрузчика (разгрузка-перемещение-размещение на стеллаж-возврат к месту разгрузки): 5 мин.

- полезная площадь склада - 150м², высота стеллажей 6м.

Т 1 расположен в городе Рязань

Т 2 расположен в городе Екатеринбург

Время управления автомобилем 1 водителя — 8 часов. Перевозку осуществляют 2 водителя.

Средняя эксплуатационная скорость на трассе 50 км/час.

Суммарное время ПРР — 2 часа за 1 рейс.

Расстояние от места разгрузки до гаража 10 км. (гараж в СПб).

Отгрузка осуществляется на следующий день после поступления средств (при предоплате) или в течении определенного срока, включая день заявки (при оплате по факту поставки).

Время движения денежных средств — 1 сутки.

Поставка следующей партии груза при оплате по факту поставки, осуществляется не ранее, чем в день поступления оплаты за предшествующую поставку.

Выходные дни не включаются в расчетные дни оплаты.

Графики рассчитываются на 5 рабочих дней производства (в выходные дни производство не работает). При этом логистические операции (оплата, заказ, отгрузка) учитываются (в графике со знаком -1, -2 и т. д.).

Расчет затрат по ФЗП логистического подразделения и склада рассчитывается на 5 рабочих дней (оплата повременная).

Производственные потребности предполагают ежедневное потребление товаров (таблица 1) в течении недели (5 рабочих дней)

Товар (кг./д.)	1	2	3	4	5
Товар 1	200	200	200	200	100
Товар 2	300	100	200	50	200

Используемые в производстве товары имеют следующие характеристики и условия поставки

Товар	Вид упаковки	Размер упаковки, мм.	Вес, кг	Срок отгрузки, дн.	Характер оплаты	Запас на складе, паллет
Товар 1	ящик	1,2x0,5x1	50	1	предоплата	4
Товар 2	коробка	1,2x0,5x1	20	2	по факту поставки	5

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / _____</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p>Экзаменационный билет № 1</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u></p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>
---	---	---

- 1.1
2 23
3 -1,13 вар 1

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / _____</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p>Экзаменационный билет № 2</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u></p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>
---	---	---

1. 2
2. 24
3. 2, 12 вар 1

Преподаватель Горба Л.К. 34

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / « ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 3</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	--	--

1. 3
2. 25
3. 3,11 вар 1

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / « ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 4</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	--	--

1. 4
2. 2 26
3. 4, 10 вар 1

Преподаватель Горба Л.К. 35

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 5</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	--	--

1. 5
2. 27
3. 5,9 вар 1

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
Колледж бизнеса и технологий**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 6</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	--	--

1. 6
2. 28
3. 6, 8 вар 1

Преподаватель Горба Л.К. ³⁶

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 7</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	--	--

1. 7
2. 29
3. 1, 7 вар 1

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /.</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 8</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	--	--

- 1.8
2. 30
3. 1, 13 вар 2

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 9</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	--	--

1. 9
2. 31
3. 2,12 вар 2

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 10</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	---	--

1. 10
2. 32
3. 3,11 вар 2

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № __ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>«__» _____ 201__ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № <u>11</u></p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> «__» _____ 201__ г.</p>
---	--	---

1. 11
2. 33
3. 4,10 вар 2

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № __ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>«__» _____ 201__ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 12</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> «__» _____ 201__ г.</p>
---	---	---

1. 12
2. 2. 34
3. 5, 9 вар 2

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p>Экзаменационный билет № 13</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01.</p> <p>МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	---	--

1. 13
2. 35
3. 6, 8 вар 2

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p>Экзаменационный билет № 14</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01.</p> <p>МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	---	--

1. 14
2. 35
3. 7,13 вар 2

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / _____</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № <u>15</u></p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
---	--	--

1. 15
2. 36
3. 1,13 вар 3

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / _____</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 16</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
---	---	--

- 1 16
- 2.37
3. 2,12 вар 3

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p>Экзаменационный билет № <u>17</u></p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01.</p> <p>МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	--	--

1. 17
2. 38
3. 3,11 вар 3

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /.</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p>Экзаменационный билет № 18</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01.</p> <p>МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
--	---	--

1. 18
2. 39
3. 4,10 вар 3

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / _____</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № <u>19</u></p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
---	--	--

1. 19
2. 40
3. 5,9 вар 3

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / _____</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 20</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
---	---	--

- 1.20
 - 2 41
 - 3 6,8 вар 3
- Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № __ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / «__» _____ 201__ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № <u>21</u></p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> «__» _____ 201__ г.</p>
---	--	---

Преподаватель Горба Л.К.

1.21
2.42
3 7,13 вар 3

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № __ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / «__» _____ 201__ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 22</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> «__» _____ 201__ г.</p>
---	---	---

1. 22
2. 10
3. 1,13 вар 4

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № __ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>«__» _____ 201__ г.</p>	<p>Экзаменационный билет № 23</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01.</p> <p>МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> «__» _____ 201__ г.</p>
---	---	---

1. 23
2. 3
3. 2,12 вар 4

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № __ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /.</p> <p>«__» _____ 201__ г.</p>	<p>Экзаменационный билет № 24</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01.</p> <p>МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> «__» _____ 201__ г.</p>
---	---	---

1. 24
2. 38
3. 3,10 вар 4

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / _____</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № <u>25</u></p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
---	--	--

1. 25
2. 37
3. 4,9 вар 4

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № ____ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ / _____</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p>	<p align="center">Экзаменационный билет № 26</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03 -</u> <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> « ____ » _____ 201 ____ г.</p>
---	---	--

1. 26
2. 35
3. 5,8 вар 4

Преподаватель Горба Л.К.

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности 38.02.03 Протокол № __ от _____ г. Председатель _____ /. «__» _____ 201__ г.	Экзаменационный билет № 27 по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций	Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности 38.02.03 - <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности) Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> «__» _____ 201__ г.
---	--	---

1. 27
2. 34
3. 6,7 вар 4

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности 38.02.03 Протокол № __ от _____ г. Председатель _____ /. «__» _____ 201__ г.	Экзаменационный билет № 28 по дисциплине МДК МДК.04.01. МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций	Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности 38.02.03 - <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности) Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u> «__» _____ 201__ г.
---	--	---

1. 28
2. 14
3. 1,13 вар 1

Преподаватель Горба Л.К.

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № __ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>«__» _____ 201__ г.</p>	<p>Экзаменационный билет № 29</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01.</p> <p>МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03</u> - <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u></p> <p>«__» _____ 201__ г.</p>
---	---	--

1. 29
2. 7
3. 2,12 вар 2

Преподаватель Горба Л.К.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ**

<p>Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии специальности <u>38.02.03</u></p> <p>Протокол № __ от _____ г.</p> <p>Председатель _____ /_</p> <p>«__» _____ 201__ г.</p>	<p>Экзаменационный билет № 30</p> <p>по дисциплине МДК МДК.04.01.</p> <p>МДК.04.01 Основы контроля и оценка эффективности функционирования логистических систем и операций</p>	<p>Составлены в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности <u>38.02.03</u> - <u>Операционная деятельность в логистике</u> (код и наименование специальности)</p> <p>Зам. директора _____ / <u>Нестеренко Е.А.</u></p> <p>«__» _____ 201__ г.</p>
---	---	--

1. 30
2. 8
3. 3,11 вар 3

Преподаватель Горба Л.К.

Критерии оценки:

Оценки **"отлично"** заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка "отлично" выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценки **"хорошо"** заслуживает студент обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка "хорошо" выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки **"удовлетворительно"** заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка "удовлетворительно" выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка **"неудовлетворительно"** выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании учёбы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.