Управление образования и науки Липецкой области

*Государственное областное автономное*

*профессиональное образовательное учреждение*

***«Липецкий металлургический колледж»***

**Комплект контрольно-оценочных средств   
по профессиональному модулю**

**ПМ 02 УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЗАКУПКАХ, ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ**

|  |
| --- |
| образовательной программы среднего профессионального образования (ОП СПО) – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) |
| по специальности (специальностям) |
| **38.02.03 Операционная деятельность в логистике** |
| (код и наименование специальности)  по программе базовой подготовки |

Липецк 2018

Комплект контрольно-оценочных средств по ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Разработчик:

Краснобородько Наталья Евгеньевна, преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»

Внештатный эксперт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(роспись) (инициалы, фамилия)*

**Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**

**Общие положения**

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения вида профессиональной деятельности (ВПД) **Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении** и составляющих его профессиональных и общих компетенций образовательной программы среднего профессионального образования (далее - ОП СПО) - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Форма проведения экзамена **выполнение заданий и анализ материалов портфолио**.

**1 Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля**

Таблица 1 – Состав профессионального модуля

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Элемент**  **профессионального**  **модуля** | **Форма контроля и оценивания** | |
| **Промежуточная аттестация** | **Промежуточная аттестация** |
| **МДК 02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и**  **распределении** | Экзамен | Наблюдение за выполнением практических работ, курсовой работы.  Контроль результата выполнения практических работ, самостоятельной работы, курсовой работы.  Защита практических работ.  Тестирование  Контрольные работы  Защита курсовой работы |
| **МДК 02.02 Оценка**  **рентабельности системы**  **складирования и оптимизации**  **внутрипроизводственных**  **потоковых процессов** | Комплексный дифференцированный зачет |
| **МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости**  **затрат на хранение товарных запасов** | Комплексный дифференцированный зачет |

**2 Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке**

В результате аттестации по профессиональному модулю комплексная проверка профессиональных и общих компетенций профессионального модуля осуществляется в форме оценки качества выполнения **заданий на экзамене квалификационном** и оценки **материалов портфолио**:

Таблица 2 – Результаты освоения ПМ 02

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименования результатов обучения** | **Форма проверки** |
| ПК 2.1 | Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом | **Задания**, портфолио |
| ПК 2.2 | Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач. | **Задания,**  Портфолио |
| ПК 2.3 | Использовать различные модели и методы управления запасами. | **Задания,** портфолио |
| ПК 2.4 | Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом. | **Задания**, портфолио |
| ПК 2.5 | Выполнять подготовку и ведение документации при осуществлении перевозки грузов в цепи поставок. | **Задания**, портфолио |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | **Задания,** портфолио |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | **Задания,** портфолио |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | **Задания,** портфолио |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | **Задания,** портфолио |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Портфолио |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | Портфолио |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | Портфолио |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | Портфолио |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | **Задания,** портфолио |

**3 Требования к портфолио**

Тип портфолио – смешанный.

**Состав портфолио:**

- Аттестационный лист и характеристика на студента по результатам прохождения учебной и производственной практики.

- Дневник практики и отчет по практике.

- Доклады и сообщения по отдельным темам междисциплинарных курсов профессионального модуля, предусмотренные программой.

- Отчеты по практическим работам, выполненным при изучении междисциплинарных курсов профессионального модуля.

**Дополнительные материалы:**

- Участие во внеаудиторной, учебно-исследовательской (проектной) деятельности.

- Доклады участников научно-практических конференций.

- Грамоты, дипломы за учебные, научно-технические, спортивные и общественные достижения.

**Основные требования к портфолио:**

Требования к структуре и оформлению портфолио:

Обязательно наличие всего перечня материалов, входящих в состав обязательной части портфолио. Специальных требований к оформлению нет. Все материалы на каждого студента собираются в папку с файлами, и на титульном листе указывается ФИО студента, код учебной группы, название ПМ.

Состав и тематика отчетов по практическим работам по ПМ 3, входящих в состав портфолио, приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Тематика практических работ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код**  **МДК** | **Темы практических работ** | **ПК, ОК** |
| МДК 02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и  распределении | Практическая работа №1, 2  Выбор поставщика. Оценка поставщика по заданным критериям. Метод расчёта рейтинга поставщика  Практическая работа №3  **Определение равномерности поставок**  Практическая работа №4,5  **Выбор стратегии оплаты к моменту поставки. Форвардные стратегии. Смешанные стратегии**  Практическая работа №6,7  Нормирование запасов. Метод технико-экономических расчётов. Метод экстраполяции (сглаживания)  Практическая работа №8  «Расчёт потребности в материальных запасах для производства продукции»  Практическая работа №9,10  Оценка рациональности структуры запасов  Практическая работа №11  Расчёт показателей оборачиваемости групп запасов  Практическая работа №12  Расчёт необходимого размера среднего запаса товаров на складе  Практическая работа №13  Расчёт длительности производственного цикла партии деталей  Практическая работа №14,15  Расчёт оптимального размера партии (экономически целесообразный размер партии выпуска продукции)  Практическая работа №16  Расчёт длительности производственного цикла изделия  Практическая работа №17,18  Анализ АВС («кривая 80꞉20»)  Практическая работа №19  Оптимизация деталей в обработку  Практическая работа №20  Решение задач сетевого планирования комплекса работ  Практическая работа №21  Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек  Практическая работа №22,23  Определение границ логистической системы распределения  Практическая работа №24  Определение зон потенциального сбыта продукции  Практическая работа №25,26  Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаров  Практическая работа №27  Расчёт оптимального варианта распределения материального потока  Практическая работа №28  Выбор посредника. Расчёт экономической эффективности сотрудничества  Практическая работа №29  Расчёт звеньев товародвижения и синхронности поставок  Практическая работа №30,31  Расчёт показателей оценки эффективности сбытовой деятельности в логистической системе | **ПК 2.1-2.4**  ОК1-ОК9 |
| МДК 02.02 Оценка  рентабельности системы  складирования и оптимизации  внутрипроизводственных  потоковых процессов | Практическая работа №1  Решение задачи «Определение количества и местоположения складов предприятия  Практическая работа №2  Определение количества и местоположения складов на примере конкретного предприятия  Практическая работа №3  Расчет численности работников склада  Практическая работа №4  Определение соотношения элементов складской площади  Практическая работа №5  Определение соотношения элементов складской площади на примере конкретного предприятия  Практическая работа №6  Расчет вместимости склада  Практическая работа №7  Коэффициентный анализ использования площади склада и оборота склада  Практическая работа №8  Расчет себестоимости складских операций  Практическая работа №9  Коэффициентный анализ интенсивности использования оборудования склада Практическая работа №10,11  Аналитическое задание «Разработка схемы складского технологического процесса»  Практическая работа №12,13,14  Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству  Практическая работа №15,16  Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товаров на складе»  Практическая работа №17,18  Расчет затрат и себестоимости складской деятельности  Практическая работа №19-22  Увеличение пропускной способности склада  Практическая работа №23,24,25  Построение и использование графиков Ганта  Практическая работа №26  Составление технологической карты складского процесса  Практическая работа №27,28  Разработка графика работы погрузочно-разгрузочных механизмов в течение рабочей смены  Практическая работа №29,30  Аналитическое задание Разработка рациональной системы складирования на действующем складе | **ПК 2.1-2.4**  ОК1-ОК9 |
| МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости  затрат на хранение товарных запасов | Практическая работа №1,2  Решение ситуационной производственной задачи «Определение оптимального варианта доставки груза различными видами транспорта  Практическая работа №3,4  Расчетно-графическое задание «Разработка схемы организации транспортного процесса конкретного предприятия»  Практическая работа №5,6  Работа с транспортной документацией:  - договор на перевозку груза;  - заявка;  - накладная ТТН и CMR;  - договор транспортной экспедиции;  - генеральная доверенность на получение, хранение и транспортировку груза;  - дополнительное соглашение;  - экспедиторский сертификат перевозки, мультимодальный транспортный коносамент.  Практическая работа №7,8  Решение ситуационной производственной задачи: «Планово-экономический расчет во внутризаводском планировании транспортировок  Практическая работа №9,10  Расчет необходимого количества транспортных средств. Выбор вида транспортных средств  Практическая работа №11,12  Аналитическое задание «Оптимизация транспортного процесса конкретного предприятия  Практическая работа №13,14  Решение ситуационной производственной задачи: «Расчет амортизации компонентов основных средств, материалов, топлива и энергии для реализации складских функций хранения товарных запасов  Практическая работа №15,16  Решение ситуационной производственной задачи: «Расчет затрат на оплату труда и сторонние услуги  Практическая работа №17,18  Расчетно-аналитическое задание: «Методика оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов  Практическая работа №19,20  Решение ситуационной производственной задачи: «Оценка периода оборота запасов  Практическая работа №12,13,14  Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству  Практическая работа №15,16  Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товаров на складе»  Практическая работа №17,18  Расчет затрат и себестоимости складской деятельности  Практическая работа №19-22  Увеличение пропускной способности склада  Практическая работа №23,24,25  Построение и использование графиков Ганта  Практическая работа №26  Составление технологической карты складского процесса  Практическая работа №27,28  Разработка графика работы погрузочно-разгрузочных механизмов в течение рабочей смены  Практическая работа №29,30  Аналитическое задание Разработка рациональной системы складирования на действующем складе | **ПК 2.1-2.4**  ОК1-ОК9 |

Оценивание освоения ПК и ОК на основе анализа материалов портфолио производится в соответствии с критериями, представленными в пакете экзаменатора (п.5 настоящей методической разработки).

**4 Требования к курсовому проекту**

Таблица 4 – Тематика курсовых работ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код**  **МДК** | **Темы курсовых работ** | **ПК, ОК** |
| МДК 02.02 Оценка  рентабельности системы  складирования и оптимизации  внутрипроизводственных  потоковых процессов | 1. Основные критерии выбора поставщика при осуществлении процесса закупки материально-технических ресурсов.  2. Организация комплексного материально-технического обеспечения и ее экономическая эффективность.  3. Основные пути снижения издержек в процессе закупки товаров производственного и потребительского назначения.  4. Система цен и расчетов при поставке продукции производственно-технического назначения.  5. Направления совершенствования управления закупками (по видам материально-технических ресурсов).  6. Пути повышения эффективности системы закупок материально-технических ресурсов.  7. Закономерности формирования и измерения потребности в средствах производства.  8. Совершенствование системы материально-технического обеспечения предприятия.  9. Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов.  10. Влияние состояния системы закупок на эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия.  11. Технико-экономическое обоснование потребности предприятия в отдельных видах оборудования.  12. Организация обеспечения производственных подразделений предприятия материальными ресурсами.  13. Методы разработки ассортиментных планов поставки на промышленных предприятиях.  14. Методика оценки эффективности функционирования системы производственной логистики.  15. Основные пути снижения издержек в процессе распределения материально-технических ресурсов.  16. Направления совершенствования планирования сбытовой деятельности на предприятиях и в организациях.  17. Направления совершенствования управления сбытовой деятельностью на предприятиях и в организациях.  18. Основные направления расширения комплекса услуг в сбытовой деятельности.  19. Пути повышения эффективности системы распределения в торгово-посреднических организациях.  20. Выбор оптимальных каналов распределения при сбыте продукции материально-технического назначения.  21. Основные пути снижения издержек при осуществлении процесса хранения продукции.  22. Направления совершенствования управления запасами материально-технических ресурсов.  23. Анализ состояния и мероприятия по оптимизации запасов материально-технических ресурсов.  24. Методы оптимизации структуры совокупных запасов материально-технических ресурсов.  25. Методика расчета норм производственных запасов по отдельным видам материальных ресурсов.  26. Экономическое обоснование наличия запасов материальных ресурсов на базах и складах.  27. Виды запасов материально-технических ресурсов и факторы определения их величины.  28. Определение величины транспортных запасов материально-технических ресурсов.  29. Организация складского хозяйства на отдельном предприятии и направления ее совершенствования.  30. Организация единого технологического процесса функционирования баз и складов.  31. Рациональная организация приемки, хранения и отпуска материальных ресурсов на базах и складах.  32. Основные пути снижения издержек при осуществлении операций по складированию продукции.  33. Показатели и экономическая эффективность использования складского оборудования.  34. Направления совершенствования управления погрузочно-разгрузочными и складскими операциями.  35. Организация контроля за складскими операциями на предприятиях и в посреднических организациях.  36. Основные направления расширения комплекса услуг снабженческих баз и складов.  37. Направления совершенствования планирования процесса транспортировки материально-технических ресурсов.  38. Основные пути снижения издержек при транспортировке материально-технических ресурсов.  39. Направления совершенствования управления транспортными потоками (по видам транспорта).  40. Организация контроля за транспортными операциями в товаропроводящей сети.  41. Пути повышения эффективности работы транспортных предприятий и организаций.  42. Экономические методы управления транспортно-экспедиционными компаниями.  43. Эффективность применения рациональных видов тары при перевозке материально-технических ресурсов.  44. Основные показатели транспортной обеспеченности и доступности транспорта для потребителей.  45. Количественные и качественные показатели транспортного обслуживания потребителей.  46. Определение спроса на грузовые перевозки и особенности их планирования (по видам транспорта).  47. Определение спроса на пассажирские перевозки и особенности их планирования (по видам транспорта).  48. Основные экономические показатели функционирования транспортного хозяйства (по видам транспорта).  49. Принципы и методы выбора видов транспорта потребителями транспортных услуг.  50. Экономическая эффективность использования прямых смешанных перевозок грузов.  51. Транспортные издержки потребителей и затраты транспорта при осуществлении процесса перевозки грузов.  52. Принципы построения транспортных тарифов в условиях рыночной экономики.  53. Направления повышения эффективности и конкурентоспособности различных видов транспорта.  54. Экономическая эффективность мероприятий по развитию материально-технической базы транспорта.  55. Оборотные средства и материально-техническое обеспечение транспортного хозяйства.  56. Организация и планирование работы ремонтного производства в транспортном хозяйстве.  57. Основные методы оценки экономической эффективности инвестиций на транспорте.  58. Основные показатели экономической эффективности инвестиций на транспорте.  59. Альтернативы транспортировки и критерии выбора логистических посредников.  60. Ранжирование критериев при выборе перевозчика потребителями транспортных услуг.  61. Оценка качества сервисных услуг на различных видах транспорта общего пользования.  62. Методы оценки эффективности функционирования транспорта общего пользования. | **ПК 2.1-2.4**  ОК1-ОК9 |

**5 Структура контрольно-оценочных средств для экзамена (квалификационного)**

Студент допускается к экзамену при условии наличия положительных оценок за элементы модуля (МДК и практики). Итогом экзамена является однозначное решение: «Вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

**I ПАСПОРТ**

**Назначение:**

КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.02 **Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении**

по специальности СПО **38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

**Проверяемые результаты освоения ПМ 02 при выполнении заданий экзамена квалификационного:**

***Профессиональные компетенции.***

**ПК 2.1** Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом.

**ПК 2.2** Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач.

**ПК 2.3** Использовать различные модели и методы управления запасами.

**ПК 2.4** Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой,

складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом

**ПК 2.5** Выполнять подготовку и ведение документации при осуществлении перевозки грузов в цепи поставок.

***Общие компетенции.***

**ОК 1** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

**ОК 2** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

**ОК  3** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

**ОК 4** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

**ОК 6** Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

**ОК 9** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Количество экзаменационных билетов для экзаменующих - 10 билетов**

Каждый билет (вариант) содержит 3 задания.

**1 задание** направлено на проверку ПК2; ОК1-ОК4;

**2 задание** направлено на проверку ПК 3; ОК 1- ОК4;

**3 задание** направлено на проверку ПК 5; ОК 2- ОК4;

**II ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.**

**ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой комиссией  металлургических дисциплин | Экзаменационный билет №1 | Утверждаю  Заместитель директора по учебной работе |
| по ПМ 02  Управление логистическими процессами в закупках, производстве, и распределении |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_г. | специальность 38.02.03  Операционная деятельность в логистике |
| Председатель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_201\_г. |

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задания.

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

Время выполнения 80 минут: 1 задание – 25 минут

2 задание – 30 минут

3 задание – 25 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 АВС-анализу:

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

**Разработал преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. Е. Краснобородько**

*Роспись*

**ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой комиссией  металлургических дисциплин | Экзаменационный билет №2 | Утверждаю  Заместитель директора по учебной работе |
| по ПМ 02  Управление логистическими процессами в закупках, производстве, и распределении |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_г. | специальность 38.02.03  Операционная деятельность в логистике |
| Председатель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_201\_г. |

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задания.

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

Время выполнения 80 минут: 1 задание – 25 минут

2 задание – 30 минут

3 задание – 25 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 АВС-анализу:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа товаров по АВС-анализу | Товары | Продано, штук | Доля продаж в общем объеме продаж, % | Цена единицы, рублей | Выручка, руб. | Доля  выручки  в общей  выручке предприятия % | Вывод по АВС-анализу |
| Товары группы А | Товар №… |  |  |  |  |  | ……% проданных товаров  приносит  ……% выручки |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Товары группы В | Товар №….. |  |  |  |  |  | ……% проданных товаров приносит …….% выручки |
| Товар № |  |  |  |  |  |
| 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 товарооборот, 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 – Улькин П.Р., масса брутто груза 1,8 т. |

**Разработал преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. Е. Краснобородько**

*Роспись*

**ГОАПОУ «Липецкий металлургический колледж»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой комиссией  металлургических дисциплин | Экзаменационный билет №3 | Утверждаю  Заместитель директора по учебной работе |
| по ПМ 02  Управление логистическими процессами в закупках, производстве, и распределении |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_г. | специальность 38.02.03  Операционная деятельность в логистике |
| Председатель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_201\_г. |

**Инструкция**

Внимательно прочитайте задания.

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

Время выполнения 80 минут: 1 задание – 25 минут

2 задание – 30 минут

3 задание – 25 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 | 11 500 | 7 |
| Товар 2 | 130 | 2 050 |
| Товар 3 | 240 | 3 100 |
| Товар 4 | 1 400 | 45 |
| Товар 5 | 650 | 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 АВС-анализу:

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

**Задание 2**

1) Произведите моделирование систем управления запасами при условиях:   
годовая потребность -1780 шт.;   
число рабочих дней в году -226;   
оптимальный размер заказа -80 шт.;   
время поставки - 9 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 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 -5 | Норма запасов товаров, дни - 1 | Норма запаса денежных средств, дни - 2 | - |
| Однодневный расход сырья и материалов, тыс. руб. -163 | Однодневный выпуск продукции, тыс. руб. - 177 | Однодневный оборот, тыс. руб. - 37,1 | Однодневный товарооборот, тыс. руб. - 45,7 | - |
| Итого | Итого | Итого | Итого | Всего |

**Задание 3**

1) Составьте договор № 1090 на перевозку грузов автомобильным (грузовом) транспортом  на основе следующих данных: 15.06.2016 года фирма- перевозчик «Логистика - Плюс» должна выполнить транспортировку материалов и оборудования на предприятие ООО «Каскад» из г. Липецк в г. Грязи. 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 «Каскад» 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 № 344 от 15.06.2016 года. Дополнительные данные: водитель – экспедитор - Ларшин А.В., водительское удостоверение № 48 10 678753, зав. складом - Кутищев П.Р., масса брутто груза 1,1 т. |

**Разработал преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. Е. Краснобородько**

*Роспись*

**III ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА**

**УСЛОВИЯ**

**Количество экзаменационных билетов для экзаменующих - 10 билетов**

Каждый билет (вариант) содержит 3 задания.

**1 задание** направлено на проверку П 2; ОК1-ОК4;

**2 задание** направлено на проверку ПК 3; ОК1-ОК4;

**3 задание** направлено на проверку ПК 5; ОК2-ОК4;

**Время выполнения 80 минут**: 1 задание – 25 минут

2 задание – 30 минут

3 задание – 25 минут

**Литература для обучающегося/студента:**

**Учебники:**

1. Логистика: учебное пособие/ А.А. Канке, И.П. Кошевая – М: Форум, 2017. – ЭОР.
2. Логистика: учебник и практикум/ Ю.М. Неруш, А.Ю. Неруш.- Москва: ЮРАЙТ, 2016.
3. Склад: логистика, управление, анализ/В.В. Волгин.-М: Дашков и Ко,2016.
4. Логистика: учебник/В.А. Галанов.-Москва:Форум,2016.

**Методические пособия:**

1. Методические указания для выполнения практических работ по профессиональному модулю.

**Критерии оценки на экзамене квалификационном готовности студента к выполнению вида профессиональной деятельности**

УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЗАКУПКАХ, ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ (ПМ 2)

**А) Оценка владением ПК и ОК на основе анализа материалов портфолио**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Коды проверяемых компетенций или их сочетаний** | **Доказательства овладением ПК** | **Оценка**  **(да / нет)** |
| **ПК 2.1-ПК 2.5,  ОК 1 - ОК  9** | * Наличие аттестационного листа по практике по ПМ с указанием уровня освоения ПК и видов работ на практике. * Наличие характеристики с практики о освоении общих компетенций * Наличие дневника практики с указанием видов работ на практике, заверенного руководителем практики от организации прохождения практики. * Наличие отчета по практике. * Наличие отчетов по выполненным лабораторным и практическим работам в соответствии с КТП междисциплинарных курсов профессионального модуля. * Наличие и качественное выполнение докладов, сообщений и рефератов, содержание которых соответствует выданному заданию * Оформление докладов, сообщений и рефератов в соответствии с требованиями Положения об оформлении текстовых документов | **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет** |

**Б) Оценка владением ПК и ОК на основе анализа выполнения заданий экзаменационного билета**

**При выполнении заданий на экзамене квалификационном контролируется:**

* обращение в ходе задания к информационным источникам;
* рациональное распределение времени на выполнение задания.

**Критерии оценки владением ПК и ОК на основе анализа выполнения задания 1 экзаменационного билета**

**Подготовленный продукт/осуществленный процесс**:

Выполненные расчеты по оптимизации товарного ассортимента предприятия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Освоенные ПК и ОК** | **Наименование критериев оценки компетенций** | **Оценка**  **(нужное обвести)** |
| **ПК 2.2** Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач  **ОК 1** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  **ОК 2** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  **ОК 3** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  **ОК 4** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  **ОК 9** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | Применение оригинальных систем управления запасами во внутрипроизводственных логистических системах;  Проектирование рационального движения материальных ресурсов во внутрипроизводственных логистических системах;  Применение рационального размещения товаров на складе;  Качество рекомендаций по разработке эффективных систем управления запасами  - Рациональное распределение времени на все этапы решения задачи и не превышение установленного времени выполнения задания  - Совпадение результатов самоанализа и экспертного анализа разработанной технологии производства  - Эффективное использование и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи  - Активность, инициативность, заинтересованность в процессе выполнения задания и представления результатов | **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет** |

**Критерии оценки владением ПК и ОК на основе анализа выполнения задания 2 экзаменационного билета**

**Подготовленный продукт/осуществленный процесс**:

Выполненные расчеты при различных моделях и методах управления запасами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Освоенные ПК и ОК** | **Наименование критериев оценки компетенций** | **Оценка**  **(нужное обвести)** |
| **ПК 2.3** Использовать различные модели и методы управления запасами.  **ОК 1** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  **ОК 2** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  **ОК 3** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  **ОК 4** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Практическое применение системы управления запасами с фиксированным размером заказа;  Практическое применение системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами;  Выбор оптимальной системы управления заказами на предприятии;  Выбор наиболее предпочтительной системы управления запасами;    - Практическое применение составления графических моделей системы управления запасами;  - Рациональное распределение времени на все этапы решения задачи и не превышение установленного времени выполнения задания  - Эффективное использование и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи  - Активность, инициативность, заинтересованность в процессе выполнения задания и представления результатов | **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет** |

**Критерии оценки владением ПК и ОК на основе анализа выполнения задания 3 экзаменационного билета**

**Подготовленный продукт/осуществленный процесс**:

Документальное оформление в транспортной логистике

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Освоенные ПК и ОК** | **Наименование критериев оценки компетенций** | **Оценка**  **(нужное обвести)** |
| **ПК 2.5** Выполнять подготовку и ведение документации при осуществлении перевозки грузов в цепи поставвок  **ОК 2** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  **ОК 3** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  **ОК 4** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Осуществление порядка оформления документов в соответствии с требованиями законодательства РФ  Практическое применение по формированию транспортно-сопроводительных и транспортно-экспедиционных документов  Проверка правильности оформления документов.  Применение алгоритма действий по обеспечению планового прохождения процедуры согласования документов в организации.  - Рациональное распределение времени на все этапы решения задачи и не превышение установленного времени выполнения задания  - Эффективное использование и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи  - Активность, инициативность, заинтересованность в процессе выполнения задания и представления результатов | **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет**  **Да**  **Нет** |