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.ТестированиеКонтрольные работыЗащита 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 ираспределении | Практическая работа №1, 2 Выбор поставщика. Оценка поставщика по заданным критериям. Метод расчёта рейтинга поставщикаПрактическая работа №3**Определение равномерности поставок** Практическая работа №4,5**Выбор стратегии оплаты к моменту поставки. Форвардные стратегии. Смешанные стратегии**Практическая работа №6,7Нормирование запасов. Метод технико-экономических расчётов. Метод экстраполяции (сглаживания)Практическая работа №8«Расчёт потребности в материальных запасах для производства продукции»Практическая работа №9,10Оценка рациональности структуры запасов Практическая работа №11Расчёт показателей оборачиваемости групп запасов Практическая работа №12Расчёт необходимого размера среднего запаса товаров на складе Практическая работа №13Расчёт длительности производственного цикла партии деталей Практическая работа №14,15Расчёт оптимального размера партии (экономически целесообразный размер партии выпуска продукции)Практическая работа №16Расчёт длительности производственного цикла изделия Практическая работа №17,18Анализ АВС («кривая 80꞉20»)Практическая работа №19 Оптимизация деталей в обработкуПрактическая работа №20Решение задач сетевого планирования комплекса работПрактическая работа №21Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержекПрактическая работа №22,23Определение границ логистической системы распределенияПрактическая работа №24Определение зон потенциального сбыта продукцииПрактическая работа №25,26Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаровПрактическая работа №27Расчёт оптимального варианта распределения материального потокаПрактическая работа №28Выбор посредника. Расчёт экономической эффективности сотрудничестваПрактическая работа №29Расчёт звеньев товародвижения и синхронности поставокПрактическая работа №30,31Расчёт показателей оценки эффективности сбытовой деятельности в логистической системе | **ПК 2.1-2.4**ОК1-ОК9 |
| МДК 02.02 Оценкарентабельности системыскладирования и оптимизациивнутрипроизводственныхпотоковых процессов | Практическая работа №1Решение задачи «Определение количества и местоположения складов предприятия Практическая работа №2Определение количества и местоположения складов на примере конкретного предприятияПрактическая работа №3Расчет численности работников склада Практическая работа №4Определение соотношения элементов складской площади Практическая работа №5Определение соотношения элементов складской площади на примере конкретного предприятия Практическая работа №6Расчет вместимости складаПрактическая работа №7Коэффициентный анализ использования площади склада и оборота склада Практическая работа №8Расчет себестоимости складских операций Практическая работа №9Коэффициентный анализ интенсивности использования оборудования склада Практическая работа №10,11Аналитическое задание «Разработка схемы складского технологического процесса»Практическая работа №12,13,14Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству Практическая работа №15,16Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товаров на складе»Практическая работа №17,18Расчет затрат и себестоимости складской деятельности Практическая работа №19-22Увеличение пропускной способности склада Практическая работа №23,24,25Построение и использование графиков ГантаПрактическая работа №26Составление технологической карты складского процессаПрактическая работа №27,28Разработка графика работы погрузочно-разгрузочных механизмов в течение рабочей сменыПрактическая работа №29,30Аналитическое задание Разработка рациональной системы складирования на действующем складе | **ПК 2.1-2.4**ОК1-ОК9 |
| МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимостизатрат на хранение товарных запасов | Практическая работа №1,2Решение ситуационной производственной задачи «Определение оптимального варианта доставки груза различными видами транспорта Практическая работа №3,4Расчетно-графическое задание «Разработка схемы организации транспортного процесса конкретного предприятия»Практическая работа №5,6Работа 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 №7,8Решение ситуационной производственной задачи: «Планово-экономический расчет во внутризаводском планировании транспортировок Практическая работа №9,10Расчет необходимого количества транспортных средств. Выбор вида транспортных средств Практическая работа №11,12Аналитическое задание «Оптимизация транспортного процесса конкретного предприятияПрактическая работа №13,14Решение ситуационной производственной задачи: «Расчет амортизации компонентов основных средств, материалов, топлива и энергии для реализации складских функций хранения товарных запасов Практическая работа №15,16Решение ситуационной производственной задачи: «Расчет затрат на оплату труда и сторонние услуги Практическая работа №17,18Расчетно-аналитическое задание: «Методика оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов Практическая работа №19,20Решение ситуационной производственной задачи: «Оценка периода оборота запасов Практическая работа №12,13,14Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству Практическая работа №15,16Решение задачи «Товарное соседство отдельных групп товаров на складе»Практическая работа №17,18Расчет затрат и себестоимости складской деятельности Практическая работа №19-22Увеличение пропускной способности склада Практическая работа №23,24,25Построение и использование графиков ГантаПрактическая работа №26Составление технологической карты складского процессаПрактическая работа №27,28Разработка графика работы погрузочно-разгрузочных механизмов в течение рабочей сменыПрактическая работа №29,30Аналитическое 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 Оценкарентабельности системыскладирования и оптимизациивнутрипроизводственныхпотоковых 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 комиссиейметаллургических дисциплин | Экзаменационный билет №1 | УтверждаюЗаместитель директора по учебной работе |
| по ПМ 02Управление логистическими процессами в закупках, производстве, и распределении |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_г. | специальность 38.02.03Операционная 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. | Долявыручкив общейвыручке предприятия % | Вывод по АВС-анализу |
| Товары группы А | Товар №… |  |  |  |  |  | ……% проданных товаровприносит……% 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 комиссиейметаллургических дисциплин | Экзаменационный билет №2 | УтверждаюЗаместитель директора по учебной работе |
| по ПМ 02Управление логистическими процессами в закупках, производстве, и распределении |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_г. | специальность 38.02.03Операционная 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. | Долявыручкив общейвыручке предприятия % | Вывод по АВС-анализу |
| Товары группы А | Товар №… |  |  |  |  |  | ……% проданных товаровприносит……% 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 комиссиейметаллургических дисциплин | Экзаменационный билет №3 | УтверждаюЗаместитель директора по учебной работе |
| по ПМ 02Управление логистическими процессами в закупках, производстве, и распределении |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_г. | специальность 38.02.03Операционная 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. | Долявыручкив общейвыручке предприятия % | Вывод по АВС-анализу |
| Товары группы А | Товар №… |  |  |  |  |  | ……% проданных товаровприносит……% 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 РФПрактическое 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** |