МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

 ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Экономическая безопасность, анализ и учет»

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.В.02 «Логистика»**

Специальность

38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация

Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов

Уровень подготовки

специалитет

Квалификация выпускника – экономист

Формы обучения – очная

Рязань 2023 г.

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности профессиональных компетенций.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины, организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и самостоятельной работы, оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относится проверка обучающихся по результатам выполнения тестовых заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Форма проведения зачета – тестирование, выполнение практического задания.

**2. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Контролируемые разделы (темы) дисциплины**(результаты по разделам) | **Код контролируемой компетенции (или её части)** | ***Вид, метод, форма оценочного мероприятия*** |
|
| 1. Понятие, цели и задачи логистики. | ПК-1.2. | зачет |
| 2. Понятие логистические системы. | ПК-1.2. | зачет |
| 3. Закупочная и производственная логистика | ПК-1.2. | зачет |
| 4. Распределительная логистика | ПК-1.2. | зачет |
| 5. Запасы в логистике. | ПК-1.2. | зачет |
| 6. Транспортная логистика. | ПК-1.2. | зачет |
| 7. Финансовая логистика. | ПК-1.2. | зачет |

**3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Сформированность каждой компетенции в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

1. пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
2. продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;
3. эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

***Описание критериев и шкалы оценивания:***

*а) описание критериев и шкалы оценивания тестирования:*

На промежуточный контроль выносится 25 тестовых вопросов закрытого типа. Максимально обучающийся может набрать 125 баллов.

| **Шкала оценивания** | **Критерий** |
| --- | --- |
| *5 баллов* (эталонный уровень) | ответ на тестовый вопрос полностью правильный |
| 4 балла(продвинутый уровень) | ответ на тестовый вопрос частично правильный (выбрано более одного правильного варианта ответа из нескольких правильных вариантов)  |
| 3 балла(пороговый уровень) | ответ на тестовый вопрос частично правильный (выбран только один правильный вариант ответа из нескольких правильных вариантов)  |
| 0 баллов | ответ на тестовый вопрос полностью не правильный |

*б) описание критериев и шкалы оценивания практического задания*

На промежуточный контроль выносится 10 практическое задание. Максимально обучающийся может набрать 50 баллов.

| **Шкала оценивания** | **Критерий** |
| --- | --- |
| 5 баллов(эталонный уровень) | практическое задание выполнено правильно |
| 4 баллов(продвинутый уровень) | практическое задание выполнено правильно, но имеются технические неточности в расчетах (описаниях) |
| 3 баллов(пороговый уровень) | практическое задание выполнено правильно, но с дополнительными наводящими вопросами преподавателя |
| 0 баллов | практическое задание не выполнено или выполнено не правильно |

Итоговый суммарный балл обучающегося, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «зачтено» / «не зачтено» в соответствии со следующей шкалой:

| **Шкала** **оценивания** | **Итоговый суммарный балл** |
| --- | --- |
| *Зачтено* | 175 – 150 баллов (эталонный уровень) |
| *Зачтено* | 149 – 100 баллов (продвинутый уровень) |
| *Зачтено* | 99 – 56 баллов (пороговый уровень) |
| *Не зачтено* | 55 баллов и ниже |

**4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**4.1 Промежуточная аттестация (зачет)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коды компетенций | **Результаты освоения ОПОП****Содержание компетенций** | ***Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине*** |
| ПК-1.2. | Разрабатывает меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства | *знать:*- методы сбора и анализа необходимых для логистического подхода в управлении предприятием и повышению рентабельности производства;*уметь:*- применять для анализа основные инструменты логистики и определять экономическую эффективность функционирования логистических систем;*владеть:*- современными методиками оценки и снижения логистических затрат на предприятиях для обеспечения режима экономии и повышения рентабельности производства. |

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

***а) типовые тестовые вопросы:***

1. К факторам, определяющим актуальность логистики в период перехода к рынку, относят:

а) социальный фактор;

б) информационный фактор;

в) экономический фактор;

г) все варианты верны.

1. Производственная логистика означает управление материальными потоками:

а) между поставщиком ресурсов, производственным предприятием и потребителем;

б) внутри предприятия по стадиям производственного процесса, размещенного во взаимосвязанных цехах предприятия;

в) по внешней среде производственного предприятия;

г) по внутренней среде производственного предприятия.

1. Финансовый поток логистики - это:

а) направленное движение финансовых средств;

б) перемещение финансовых средств;

в) однородный по составу, направлению движения и назначения поток;

г) поток, сопутствующий материальному и (или) информационному потоку.

1. С целью снижения чего предприятие создает запасы?

а) потерь от закупки мелких партий товаров по более высоким ценам;

б) потерь от омертвления в запасах отвлеченных финансовых средств;

в) риска порчи товаров;

г) расходов на оплату труда персонала, занятого хранением товаров.

1. От чего зависит себестоимость перевозок?

а) объема выполненной работы и затраченных на нее средств;

б) коэффициента грузоподъемности и пробега;

в) производительности транспортных средств;

г) оптимального размера заказа.

1. В чем суть логистической системы «толкающего» типа?

а) система, для которой характерно производство деталей, компонентов, полуфабрикатов и сборка из них готовой продукции в соответствии с жестко заданным производственным расписанием;

б) система, в которой размещение заказов на пополнение запасов материальных ресурсов или готовой продукции происходит, когда количество их в определенных звеньях логистической системы достигает критического уровня;

в) система организации производства, в которой детали и полуфабрикаты подаются на последующую технологическую операцию на основе предварительно сформированного заказа;

г) система организации производства, основанная на карточках KANBAN.

1. В чем суть логистической концепции «точно в срок»?

а) система организации производства, при которой материальный поток поставляется получателю по команде, поступающей на передающее звено из центральной системы управления производством;

б) современная концепция построения логистической системы, основанная на методе приспособления к изменениям в производственном процессе в результате сбоев на линии или изменения спроса на выпускаемую продукцию;

в) современная концепция построения логистической системы в производстве, снабжении и дистрибьюции, основанная на синхронизации процессов доставки материальных ресурсов и готовой продукции в необходимых количествах к тому времени, когда звенья логистической системы в них нуждаются, с целью минимизации затрат, связанных с созданием запасов;

г) нет правильного ответа

1. Что относится к звену логистической системы?

а) экономически и (или) функционально взаимосвязанные объектыподлежащие дальнейшей декомпозиции в рамках поставленнойзадачи построения логистической системы;

б) экономически и (или) функционально обособленный объект, неподлежащий дальнейшей декомпозиции в рамках поставленной задачи анализа или построения логистической системы и выполняющий основную миссию функционирования данной логистической системы;

в) взаимосвязанные единым процессом управления объекты, целью функционирования которых является сбыт готовой продукции конечному потребителю в установленные сроки и в установленном месте;

г) экономически и (или) функционально обособленный объект, подлежащий дальнейшей декомпозиции в рамках поставленной задачи анализа или построения логистической системы, выполняющий свою локальную цель, связанную с определенными логистическими операциями или функциями.

1. Какая из перечисленных функций логистики является наиболее затратной?

а) информационное обеспечение;

б) обработка заказов;

в) грузопереработка на складе;

г)транспортировка.

1. Производственная логистика рассматривает процесс движения материальных потоков:

а) в сфере материального производства;

б) в сфере нематериального производства;

в) оба ответа верны;

г) правильный ответ отсутствует.

1. К дополнительным функциям логистики относится
2. транспортная;
3. процесс заказа;
4. грузоперевозка;
5. обслуживание запасов.
6. В этапы закупки входит:
7. анализ рынка;
8. определение собственной потребности и расчет количества заказываемых товаров;
9. поддержание на складе товарных запасов;
10. выбор поставщика.
11. Основные критерии выбора поставщика:
12. цена продукции;
13. качество продукции;
14. надежность поставщика;
15. финансовое положение поставщика.

14. Главная цель управления запасами в логистической системе:

а) снижение запасов в пути;

б) минимизация затрат на управление запасами;

в) сокращение объемов запасов;

г) обеспечение высокого уровня обслуживания;

15. Объектом логистического сервиса является:

а) материальный поток;

б) потребители материального потока;

в) материальные и связанные с ними информационные потоки;

г) посредники;

16. Запасы в логистической системе служат…

1. для изготовления продукции;
2. для экономии на транспортные издержки;
3. для материальной компенсации издержек, связанных с движением материалов;
4. в качестве буфера между транспортом, производством и реализацией.

17. Эти тарифы применяются при перевозке грузов для определенных целей, а также грузов для железнодорожных дорог.

1. общие тарифы;
2. льготные тарифы;
3. тарифы на перевозку опасных грузов;
4. тарифы на перевозку жидких грузов.

18. Высокая капиталоемкость и высокая себестоимость перевозок – это недостаток … транспорта

1. речного;
2. железнодорожного;
3. автомобильного;
4. воздушного.

19. Возможность доставки груза «от двери до двери» - это достоинства … транспорта

1. речного;
2. железнодорожного;
3. автомобильного;
4. воздушного

20. К функциям закупочной логистики относится …

1. сегментация потребительского рынка;
2. выбор типа транспортного средства;
3. планирование процесса реализации;
4. выбор поставщика.

21. К методам расчета поставок относится определение …

1. размера производства;
2. экономического размера заказов;
3. потребности в рабочей силе;
4. потребности в материалах.

22. В соответствии с функцией «формирование и развитие системы» периодически пересматривается существующая на предприятии система логистики. Эта необходимость связана с …

1. улучшением, загрузки оборудования;
2. научно-техническим прогрессом на других предприятиях;
3. изменением технологии логистики, организационной политики и условиями рынка;
4. производственной необходимостью предприятия.

23. Понятие и сущность логистического цикла это - …

1. период времени между началом и окончанием выполнения логистической операции;
2. совокупность всех логистических процессов и функций, осуществляемые в процессе деятельности предприятия;
3. время выполнения заказов на ресурсы, их оформление, и доставка;
4. совокупность логистических операций, направленная на управление и оптимизацию бизнес-процессов предприятия.

24. Определите лишний элемент, определяющий правила семи R

1. необходимое качество;
2. от нужного поставщика;
3. нужному потребителю;
4. с требуемым (минимальным) уровнем затрат.

25. Что характеризует показатель экономичности в логистике?

а) достижение определенного результата при наименьших затратах;

б) достижение определенного результата при наибольших затратах;

в) достижение наибольшего результата при фиксированных затратах;

г) достижение наименьшего результата при фиксированных затратах.

**б) типовые практические задания:**

1. По данным учета затрат известно, что стоимость подачи одного заказа составляет 350 руб., годовая потребность в комплектующем изделии – 1400 шт., цена единицы комплектующего изделия – 780 руб., стоимость содержания комплектующего изделия на складе равна 20 % его цены. Определить оптимальный размер заказа используя формулу Уилсона. Предоставьте порядок решения задачи и результат.
2. Рассчитать процент выхода сахарного песка из свеклы, исходя из того, что для производства 450 кг сахара требуется 4275 кг сахарной свеклы.
3. Грузооборот склада равен 18000 т в месяц. Через участок приемки проходит 33% грузов. Через приемочную экспедицию за месяц проходит 5300 т грузов. Из приемочной экспедиции на участок приемки поступает 1900 т грузов. Определить количество грузов, проходящих напрямую из участка разгрузки на участок хранения.
4. Рассчитать интервал времени между заказами, исходя из того, что число рабочих дней в периоде 24, оптимальный размер заказа 12 шт., потребность 14 шт.
5. Используя данные таблицы, определите оптимальный размер заказа.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры | D, ед., | S, руб. | H, руб. | T, дни | tз, дни |
| Величина | 1500 | 12,5 | 1,25 | 247 | 5 |

1. Используя данные таблицы, определите количество заказов ресурсов в течение года.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры | D, ед., | S, руб. | H, руб. | T, дни | tз, дни |
| Величина | 1500 | 12,5 | 1,25 | 247 | 5 |

1. Используя данные таблицы, определите определяем точку заказа / перезаказа.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметры | D, ед., | S, руб. | H, руб. | T, дни | tз, дни |
| Величина | 1500 | 12,5 | 1,25 | 247 | 5 |

1. Склад в течение месяца (30 дней) работал 18 дней. Определите процент груза, который прошел через приемочную экспедицию, если товары в течение месяца поступали равномерно; и в рабочие, и в выходные дни?
2. Рассчитайте необходимый размер заказа, исходя из того, что максимальный желательный запас 25шт, текущий запас 20шт., ожидаемое потребление за время поставки 23шт.
3. Рассчитайте оборот товарно-материальных запасов в днях, исходя из того, что стоимость реализованного товара составляет 120 тыс.руб., а среднее значение товарно-материальных запасов 60.

Таблица ответов

|  |  |
| --- | --- |
| № теста | Ответ |
| 1. | г |
| 2. | в |
| 3. | а |
| 4. | а |
| 5. | а |
| 6. | а |
| 7. | б |
| 8. | в |
| 9. | г |
| 10. | в  |
| 11. | г |
| 12. | г |
| 13. | в |
| 14. | б |
| 15. | а |
| 16. | а |
| 17. | б |
| 18. | г |
| 19. | в |
| 20. | г |
| 21. | б |
| 22. | в |
| 23.  | а |
| 24. | б |
| 25. | г |
| 1. |  |
| 2. | $$В\_{г.п.}=\frac{450}{4275}∙100=10,52\%$$ |
| 3. | *18000/100 \* 33 = 5940 т**5940 – 1900 = 4040 т**18000 – (5300 + 4040) = 8660 т.* |
| 4. | $$\frac{24∙12}{14}=21$$ |
| 5. | $Q=\sqrt{\frac{2∙1500∙1,5}{1,25}}=244,95$=245шт. |
| 6. | N=1500/247=6 |
| 7. | ROP =1500/247\*5=30ед. |
| 8. | 30-18=12дней$$\frac{12}{30}∙100=40\%$$ |
| 9. | 25-20+23=28шт. |
| 10. | Ко=120/20=6Отз=365/4=61день |