



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра эксплуатации и ремонта машин

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-
воспитательной работе и
молодежной политике, доцент
А.В. Дмитриев
«19» мая 2022 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Логистические системы на транспорте
(Оценочные средства и методические материалы)**

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки

Автомобили и автомобильное хозяйство

Форма обучения

Очная, заочная

Составитель:

профессор, д.т.н., доцент
Должность, ученая степень, ученое звание


Подпись

Калимуллин Марат Назирович
Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры
эксплуатации и ремонта машин «25» апреля 2022 года (протокол № 12)

Заведующий кафедрой:

д.т.н., профессор
Должность, ученая степень, ученое звание

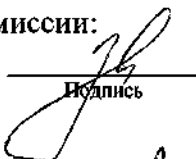

Подпись

Адигамов Наиль Рашатович
Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии института механизации и
технического сервиса «28» апреля 2022 года (протокол № 9)

Председатель методической комиссии:

доцент, к.т.н.
Должность, ученая степень, ученое звание


Подпись

Зиннатуллина Алсу Наилевна
Ф.И.О.

Согласовано:

Директор


Подпись

Медведев Владимир Михайлович
Ф.И.О.

Протокол Ученого совета ИМ и ТС № 9 от «11» мая 2022 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению обучения 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Логистические системы на транспорте»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-3. Владеет знаниями правил выполнения гарантийных обязательств организаций изготовителей АТС и сервисных центров с учетом технических условий эксплуатации		
ПК-3.2	Обеспечивает учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов.	Знать: основы организации приемки и освоения вводимого технологического оборудования, управления запасами; технологию поиска и составления заявки на оборудование и запасные части и их складирования Уметь: применять методы и формы организации приемки и освоения вводимого технологического оборудования; составлять заявки на оборудование и запасные части Владеть: практическими знаниями по выбору, приобретению оборудования и запасных частей; складированию и обеспечению их сохранности

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций

Компетенция, этапы освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения			
		2	3	4	5
ПК-3.2 Обеспечивает учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов.	Знать: основные задачи логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации, а также методы их решения, основы составления заявок на оборудование и запасные части	Отсутствуют представления об основных задачах логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации, а также методах их решения, основах составления заявок на оборудование и запасные части	Неполные представления об основных задачах логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации, а также методах их решения, основах составления заявок на оборудование и запасные части	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных задачах логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации, а также методах их решения, основах составления заявок на оборудование и запасные части	Сформированные систематические представления об основных задачах логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации, а также методах их решения, основах составления заявок на оборудование и запасные части
	Уметь: принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем, составлять заявки на оборудование и запасные части	Не умеет принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем, составлять заявки на оборудование и запасные части	В целом успешное, но не систематическое умение принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем, составлять заявки на оборудование и запасные части	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем, составлять заявки на оборудование и запасные части	Сформированное умение принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем, составлять заявки на оборудование и запасные части
	Владеть: методами управления запасами, методами оп-	Не владеет методами управления запасами, методами оптимизации	В целом успешное, но не систематическое владение методами	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения ме-	Успешное и систематическое владение методами управления

	тимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем, составления заявки на оборудование и запасные части	логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем, составления заявки на оборудование и запасные части	управления запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем, составления заявки на оборудование и запасные части	тодами управления запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем, составления заявки на оборудование и запасные части	запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем, составления заявки на оборудование и запасные части
--	--	--	--	---	---

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на зачете, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны преподавателя.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Вопросы к зачету в тестовой форме

1. *Логистика – это ...*

- а) искусство перевозки;
- б) искусство управления материалопотоком;
- в) предпринимательская деятельность.

2. *Физическое распределение – это ...*

- а) доставка продукции от продавца к потребителю;
- б) распределение различных видов продукции;
- в) оказание услуг по сохранности продукции.

3. *Определите необходимое условие для составления рационального маршрута:*

- а) найти m замкнутых путей l_1, l_2, l_m из единственной точки X_0 , чтобы сумма общего пробега была минимальной;
- б) выбрать эффективный подвижной состав для перевозки продукции.

4. *Дайте определение для системы с фиксированным размером заказа:*

- а) пополнение запасов является величиной постоянной, а очередная поставка товара осуществляется при уменьшении запасов до критического уровня (точка заказа);
- б) пополнение запаса осуществляется определенными фиксированными партиями.

5. *Определите, по каким признакам классифицируются склады фирм:*

- а) по назначению, виду и характеру хранимых материалов;
- б) по типу здания, месту расположения и масштабу действий;
- в) по степени огнестойкости.

6. *Езда автомобиля – это ...*

- а) движение автомобиля;
- б) законченный цикл транспортной работы;
- в) движение автомобиля из автохозяйства в пункт погрузки.

7. *Определите коэффициент тары вагона, если известно, что тара вагона составляет 15 тонн, а грузоподъемность – 60 тонн:*

- а) 0,31; б) 0,35; в) 0,25; г) 0,27.

8. *Укажите точку заказа в модели с фиксированным размером заказа, если резервный запас равен 150 единицам, средний суточный сбыт – 8 единицам, а время доставки заказа – 6 дням:*

- а) 200 единиц; б) 198 единиц; в) 201 единиц; г) 206 единиц.

9. *Определите площадь приемочной площади склада, если годовое поступление материала составляет 72000 тонн, коэффициент неравномерности поступления груза – 1,2, количество дней нахождения материала на приемочной площадке – 2 дня, нагрузка на 1 м площади – 0,24, т/м :*

- а) 1900 м²; б) 2100 м²; в) 2000 м²; г) 2200 м².

10. *Укажите основные виды отгрузки потребителю:*

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

11. *Выберите функциональные области, входящие в логистическую структуру:*

- а) запасы и транспортировка продукции;
- б) складирование и складская обработка;
- в) информация, кадры и обслуживающее производство.

12. *Укажите элементы материально-технической базы транспорта:*

- а) транспортные средства;

- б) путевое и дорожное хозяйство;
- в) технические устройства и сооружения.

13. Определите, какое количество ездов сделает автомобиль на маршруте, если известно, что объем поставок составил 20 тонн, грузоподъемность автомобиля - 5 тонн, а коэффициент использования грузоподъемности - 0,8:

- а) 5; б) 4; в) 6; г) 4,5.

14. Выберите из вариантов, какие регулирующие параметры имеет система с фиксированным размером заказа:

- а) точку заказа (фиксированный уровень запаса);
- б) размер заказа (величина партии поставки);
- в) максимальный объем поставки.

15. Общая площадь склада состоит из площадей:

- а) полезной;
- б) приемочно-отпускных площадей;
- в) служебной и вспомогательной площади.

16. Критерием выбора подвижного транспорта является:

- а) производительность;
- б) коэффициент использования пробега;
- в) коэффициент использования грузоподъемности.

17. Определите максимальный запас при нарушении дефицита, если известно, что оптимальный размер партии равен 480 единицам, штрафные потери, обусловленные дефицитом, - 0,9 денежных единиц, издержки на содержание запасов - 0,1 денежной единице:

- а) 432; б) 430; в) 460; г) 410.

18. Определите емкость штабеля лесоматериала, если объем штабеля равен $9,5 \text{ м}^3$, коэффициент плотности укладки - 0,6:

- а) 5,7 т.; б) 5,9 т.; в) 6,1 т.; г) 6,5 т.

19. Запасы в логистической системе служат:

- а) в качестве буфера между транспортом, производством и реализацией;
- б) для компенсации задержек, связанных с движением материалов;
- в) для изготовления продукции.

20. Укажите, с какими системами взаимодействует логистика:

- а) маркетингом;
- б) производством;
- в) ценообразованием.

21. Концепция или принципы логистической системы выражаются:

- а) в управлении материалами;
- б) в управлении распределениями;
- в) в функции предпринимательства.

22. Определите коэффициент тары вагона если известно, что тара вагона 15 тонн, а грузоподъемность - 60 тонн.:

- а) 0,31; б) 0,35; в) 0,25; г) 0,27.

23. Маршрутизация перевозок - это...

- а) перевозки продукции автомобилем;
- б) наиболее совершенный способ организации материалопотоков грузов с предприятий оптовой торговли;
- в) рациональное использование подвижного состава.

24. Система с фиксированным размером заказа - это...

- а) система, в которой пополнение запасов является величиной постоянной, а очередная поставка товара осуществляется при уменьшении запасов до критического уровня (точка заказа);
- б) система, в которой пополнение запаса осуществляется определенными фиксированными партиями.

25. Известно, что издержки выполнения заказа - 12 денежных единиц, размер партии поставки - 60 единиц, годовой спрос - 1400 единиц, закупочная цена единицы товара - 15 денежных единиц, издержки хранения - 30% от цены. Определите общие годовые затраты:

- а) 412 денежных единиц;
- б) 455 денежных единиц;
- в) 424 денежные единицы;
- г) 448 денежных единиц.

26. Определите полезную площадь склада, если величина установленного запаса хранения 240 тонн, нагрузка на 1 м^2 площади - $0,6\text{ т/м}^2$:

- а) 390 м^2 ;
- б) 410 м^2 ;
- в) 400 м^2 ;
- г) 420 м^2 .

27. Езда автомобиля – это...

- а) движение автомобиля;
- б) законченный цикл транспортной работы;
- в) движение автомобиля из автохозяйства в пункт погрузки.

28. Укажите основные виды отгрузки потребителю:

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

29. Определите основные каналы распределения продукции:

- а) оптовые посредники, сбытовые организации промышленных компаний;
- б) агенты, брокеры и другие посредники.

30. Склад - это ...

- а) устройство, предназначенное для приемки, хранения и подготовки материальных ценностей к производственному потреблению и бесперебойному снабжению ими потребителей;
- б) устройство для складирования продукции;
- в) устройство для бесперебойного снабжения материальными ресурсами потребителей.

31. Основная задача управления логистикой заключается:

- а) в обеспечении механизма разработки задач и стратегий в области управления материалами и распределением;
- б) в разработке транспортного обслуживания потребителей;
- в) в управлении запасами.

32. Критерием выбора подвижного транспорта является:

- а) производительность;
- б) коэффициент использования пробега;
- в) коэффициент использования грузоподъемности.

33. Согласованный график доставки продукции потребителям – это...

- а) план рациональной организации транспортного процесса;
- б) доставка продукции потребителю;
- в) эффективное использование подвижного состава.

34. Определите регулирующие параметры в системе с фиксированным размером заказа:

- а) максимальный уровень пополнения запасов и продолжительность периода их повторения;
- б) точку заказа и размер заказа.

35. Издержки выполнения заказа - 1,25 денежных единиц, годовое потребление продукции - 10609 единиц, годовые затраты на содержание единицы продукции - 0,1 денежная единица. Определите оптимальный размер партии поставки:

- а) 520 единиц;
- б) 515 единиц;
- в) 525 единиц;
- г) 535 единиц.

36. Определите полезную площадь склада, если длина равна 2 метра, ширина - 3 метрам и количество оборудования 4 единицам:

- а) 20 м^2 ;
- б) 21 м^2 ;
- в) 24 м^2 ;
- г) 26 м^2 .

37. К закупкам продукции относятся издержки:

- а) по оформлению заказа;
- б) по оформлению договора о поставках и коммуникации с поставщиками;

- в) транспортные;
- г) по складированию и получению заказа.

38. *Запасы готовой продукции служат целям:*

- а) обеспечения производства продукции партиями оптимального размера;
- б) выпуска продукции фирмой;
- в) хранения на складе готовой продукции.

39. *Склады фирм классифицируются по следующим признакам:*

- а) по назначению, виду и характеру хранимых материалов;
- б) по типу здания, месту расположения и масштабу действий;
- в) по степени огнестойкости.

40. *К функциональным областям, входящим в логистическую структуру, относятся:*

- а) запасы и транспортировка продукции;
- б) складирование и складская обработка;
- в) информация, кадры и обслуживающее производство.

41. *Запасы в логистической системе служат:*

- а) в качестве буфера между транспортом, производством и реализацией;
- б) для компенсации задержек, связанных с движением материалов;
- в) для изготовления продукции.

42. *Поставщик представил и отгрузил 30 тонн груза, грузоподъемность вагона равна 60 тонн. Определите коэффициент использования вагона:*

- а) 0,45; б) 0,61; в) 0,50; г) 0,54.

43. *Критерием выбора подвижного транспорта является:*

- а) производительность;
- б) коэффициент использования пробега;
- в) коэффициент использования грузоподъемности.

44. *Система с фиксированным размером заказа имеет следующие регулирующие параметры:*

- а) точку заказа (фиксированный уровень запаса);
- б) размер заказа (величина партии поставки);
- в) максимальный объем поставки.

45. *Укажите точку заказа в модели с фиксированным размером заказа. Известно, что резервный запас равен 150 единицам, средний суточный сбыт - 8 единицам, а время доставки заказа - 6 дням.*

- а) 200 единиц; б) 198 единиц; в) 201 единиц; г) 206 единиц.

46. *Определите площадь приемочной площадки, если годовое поступление материала составляет 72000 тонн, коэффициент неравномерности поступления груза - 1,2, количество дней нахождения материала на приемочной площадке - 2 дня, нагрузки на 1 м² площади - 0,24 т/м²:*

- а) 1900 м²; б) 2100 м²; в) 2000 м²; г) 2200 м².

47. *Критерием оптимизации запасов являются издержки:*

- а) по закупкам продукции;
- б) по содержанию запасов;
- в) потери от отсутствия продукции.

48. *Определите, каким целям служат запасы готовой продукции:*

- а) обеспечения производства продукции партиями оптимального размера;
- б) выпуска продукции фирмой;
- в) хранения на складе готовой продукции.

49. *Общая площадь склада состоит из следующих площадей:*

- а) полезной;
- б) приемочно-отпускных площадей;
- в) служебной и вспомогательной площади.

50. *Логистика – это...*

- а) искусство перевозки;
- б) искусство управления материалопотоком;
- в) предпринимательская деятельность.

51. Укажите, что является основной проблемой, решаемой в логистической системе при организации транспортировки продукции:

- а) эффективное использование транспорта;
- б) составление графиков обслуживания потребителей;
- в) использование контейнеров и поддонов.

52. Общий объем перерабатываемого груза на складе равен 200 тоннам в час, коэффициент неравномерности поступления груза - 2,0, а производительность весов равна 100 тоннам в час. Определите, какое количество весов необходимо иметь на складе:

- а) 2; б) 4; в) 5; г) 8.

53. Математическая модель – это...

- а) абстрактное изображение реального процесса;
- б) целевая функция модели;
- в) условия ограничения и условия неотрицательности.

54. Система с фиксированной периодичностью заказа – это...

- а) система, в которой заказы на очередную поставку продукции повторяются через одинаковые промежутки времени (ежедневно, ежемесячно т.п.);
- б) система, в которой заказы поступают при уменьшении запасов.

55. Определите средний уровень запаса в модели с фиксированным размером заказа, если резервный запас равен 200 единицам, а размер заказа 100 единицам:

- а) 240 единиц; в) 280 единиц;
- б) 250 единиц; г) 300 единиц.

56. Продолжительность цикла работы погрузочного механизма 120 секунд. Определите количество циклов за час:

- а) 28; б) 29; в) 31; г) 30.

57. Езда автомобиля – это...

- а) движение автомобиля;
- б) законченный цикл транспортной работы;
- в) движение автомобиля из автохозяйства в пункт погрузки.

58. Определите производительность автомобиля, если известно, что коэффициент грузоподъемности равен 1,0, грузоподъемность автомобиля - 5 тонн, а количество ездов, совершенных автомобилем - 6:

- а) 20 тонн; б) 40 тонн; в) 30 тонн; г) 50 тонн.

59. Концепция или принципы логистической системы выражаются:

- а) в управлении материалами;
- б) в управлении распределениями;
- в) в функции предпринимательства.

60. Укажите, какую информацию должна обеспечить логистическая информационная система:

- а) информация должна отражать все достоинства и недостатки продвижения материалопотока с тем, чтобы предприятие могло разработать необходимую стратегию и привести в действие логистическую систему;
- б) информация должна отражать затраты по продвижению продукции от поставщика до потребителя.

61. Определите факторы, оказывающие влияние на логистическую систему:

- а) научно-технический прогресс;
- б) структурные изменения в транспорте;
- в) цены на топливо и другие материальные ресурсы.

62. Езда автомобиля – это...

- а) движение автомобиля;
- б) законченный цикл транспортной работы;
- в) движение автомобиля из автохозяйства в пункт погрузки.

63. Укажите какой ответ правильно отражает годовые затраты выполнения заказа:

- а) $\frac{S * A}{Q}$;
- б) $\frac{I * Q}{2}$;
- в) $\frac{S * A}{I * A}$.

64. Определите часовую производительность погрузчика, если время одного цикла за час - 360 секунд, а грузоподъемность – 4 тонны

- а) 40 т/ч.;
- б) 42 т/ч.;
- в) 45 т/ч.;
- г) 48 т/ч.

65. Определите полезную площадь склада, если величина установленного запаса хранения 240 тонн, нагрузка на 1м² площади -0,6 т/м²:

- а) 390м²;
- б) 410м²;
- в) 400м²;
- г) 420м².

66. Гарантийный запас представляет ...

- а) запас, удовлетворяющий производственный процесс в материальных ресурсах;
- б) запас, компенсирующий отклонение фактического спроса от прогнозируемого;
- в) запас, связанный с продвижением материальных ресурсов.

67. Определите, какое количество ездов сделает автомобиль на маршруте, если известно, что объем поставок составил 20 тонн, грузоподъемность автомобиля - 5 тонн, а коэффициент использования грузоподъемности - 0,8:

- а) 5;
- б) 4;
- в) 6;
- г) 4,5.

68. Известно, что издержки выполнения заказа - 12 денежных единиц, размер партии поставки - 60 единиц, годовой спрос - 1400 единиц, закупочная цена единицы товара -15 денежных единиц, издержки хранения - 30% от цены. Определите общие годовые затраты:

- а) 412 денежных единиц;
- б) 455 денежных единиц;
- в) 424 денежные единицы;
- г) 448 денежных единиц.

69. Укажите основные виды отгрузки потребителю:

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

70. Склад – это...

- а) устройство, предназначенное для приемки, хранения и подготовки материальных ценностей к производственному потреблению и бесперебойному снабжению ими потребителей;
- б) устройство для складирования продукции;
- в) устройство для бесперебойного снабжения материальными ресурсами потребителей.

71. Основой для анализа системы логистики служит показатель:

- а) предельные издержки;
- б) общие издержки;
- в) постоянные издержки;
- г) переменные издержки.

72. Укажите, из каких частей складывается время одной езды:

- а) времени на погрузку груза;
- б) времени на разгрузку груза;
- в) времени движения с грузом;
- г) времени движения без груза.

73. Укажите элементы материально-технической базы транспорта:

- а) транспортные средства;
- б) путевое и дорожное хозяйство;
- в) технические устройства и сооружения.

74. Определите часовую производительность машин непрерывного действия, если вес груза на одном погонном метре - 20 кг, а скорость конвейера -10 метров в секунду:

- а) 700 т/ч.;
- б) 710 т/ч.;
- в) 720 т/ч.;
- г) 730 т/ч.

75. Определите производительность автомобиля, если известно, что коэффициент грузоподъемности равен 1,0, грузоподъемность автомобиля - 5 тонн, а количество ездов, совершенных автомобилем - 6:

- а) 20 тонн;
- б) 40 тонн;
- в) 30 тонн;
- г) 50 тонн.

76. Издержки выполнения заказа - 1,25 денежных единиц, годовое потребление продукции - 10609 единиц, годовые затраты на содержание единицы продукции - 0,1 денежная единица. Определите оптимальный размер партии поставки:

- а) 520 единиц; б) 515 единиц; в) 525 единиц; г) 535 единиц.

77. Если коэффициент использования пробега автомобиля на маршруте равен 0,5, то такой маршрут является:

- а) кольцевым;
б) маятниковым;
в) радиальным;
г) развозочным.

78. Укажите критерий выбора подвижного транспорта:

- а) производительность;
б) коэффициент использования пробега;
в) коэффициент использования грузоподъемности.

79. Выберите, какие функции осуществляет организационная структура логистики:

- а) формирование и развитие системы;
б) формирование стратегии логистики в связи с рыночной политикой фирмы;
в) системное администрирование;
г) координация с взаимосвязанными функциями управления.

80. Определите издержки, относящиеся к закупкам продукции:

- а) издержки по оформлению заказа;
б) издержки по оформлению договора о поставках и коммуникации с поставщиками;
в) транспортные издержки;
г) издержки по складированию и получению заказа.

81. Укажите, с какими системами взаимодействует логистика:

- а) маркетингом;
б) производством;
в) ценообразованием.

82. Определите статистический коэффициент использования грузоподъемности, если известно, что фактический объем перевезенного груза равен 4 тоннам, а возможное количество, которое могло быть перевезено, составляет 5 тонн:

- а) 0,7; б) 0,5; в) 0,8; г) 0,9.

83. Выберите условие, которое необходимо учитывать при составлении маятникового маршрута:

- а) наилучшее решение при такой системе маршрутов, при которой сокращаются порожние и нулевые пробеги автомобиля;
б) эффективнее использовать подвижной состав;
в) перевозить максимальное количество продукции.

84. Определите годовые затраты выполнения заказа, если известно, что издержки выполнения заказа - 10 денежных единиц, годовой спрос - 1470 единиц, оптимальный размер партии поставки - 35 единиц:

- а) 400 денежных единиц; в) 309 денежных единиц;
б) 420 денежных единиц; г) 405 денежных единиц.

85. Укажите, по каким признакам классифицируются склады фирм:

- а) по назначению, виду и характеру хранимых материалов;
б) по типу здания, месту расположения и масштабу действий;
в) по степени огнестойкости.

86. Определите часовую производительность конвейера при перемещении штучных грузов, если вес штучного груза составляет 40 кг, расстояние между штучным грузом - 2м, скорость движения конвейера - 15 м/сек:

- а) 1000 т/ч.; б) 1100 т/ч.; в) 1080 т/ч.; г) 1 095 т/ч.

87. Известно, что тара вагона составляет 15 тонн, а грузоподъемность – 60 тонн. Определите коэффициент тары вагона:

- а) 0,31; б) 0,35; в) 0,25; г) 0,27.

88. Укажите издержки, относящиеся к хранению запасов:

- а) затраты на складское хранение; в) затраты на транспортные перевозки;
б) затраты на содержание складов; г) капитальные затраты.

89. Выберите показатель, который является основой для анализа системы логистики:

- а) предельные издержки;
б) общие издержки;
в) постоянные издержки.

90. Определите элементы материально-технической базы транспорта:

- а) транспортные средства;
б) путевое и дорожное хозяйство;
в) технические устройства и сооружения.

91. Укажите какие функции осуществляет организационная структура логистики:

- а) формирование и развитие системы;
б) формирование стратегии логистики в связи с рыночной политикой фирмы;
в) системное администрирование;
г) координацию с взаимосвязанными функциями управления.

92. Определите коэффициент использования пробега, если известно, что груженный пробег составил 50 км, а общий пробег – 100 км:

- а) 0,48; б) 0,52; в) 0,50; г) 0,64.

93. Гарантийный запас – это...

- а) запас, удовлетворяющий производственный процесс в материальных ресурсах;
б) запас, компенсирующий отклонение фактического спроса от прогнозируемого;
в) запас, связанный с продвижением материальных ресурсов.

94. Определите годовые издержки хранения товара, если известно, что издержки хранения товара равны 20%, закупочная цена единицы товара – 12 денежных единиц, оптимальный размер партии поставки – 48 единиц:

- а) 48,9 денежных единиц; в) 57,6 денежных единиц;
б) 59,4 денежных единиц; г) 52,9 денежных единиц.

95. Склад – это...

- а) устройство, предназначенное для приемки, хранения и подготовки материальных ценностей к производственному потреблению и бесперебойному снабжению ими потребителей;
б) устройство для складирования продукции;
в) устройство для бесперебойного снабжения материальными ресурсами потребителей.

96. Рассчитайте, какое количество ездов сделает автомобиль на маршруте, если известно, что объем поставок составил 20 тонн, грузоподъемность автомобиля – 5 тонн, а коэффициент использования грузоподъемности – 0,8:

- а) 5; б) 4; в) 6; г) 4,5.

97. Определите полезную площадь, если величина установленного запаса хранения – 240 тонн, нагрузка на 1 м² площади – 0,6 т/м²:

- а) 390 м²; б) 410 м²; в) 400 м²; г) 420 м².

98. Ездка автомобиля – это...

- а) движение автомобиля;
б) законченный цикл транспортной работы;
в) движение автомобиля из автохозяйства в пункт погрузки.

99. Выберите, какой ответ правильно отражает годовые издержки хранения товара:

- а) $\frac{I * Q}{2}$; б) $\frac{I * Q}{S}$; в) $\frac{S * A}{Q}$.

100. Физическое распределение – это...

- а) доставка продукции от продавца к потребителю;
- б) распределение различных видов продукции;
- в) оказание услуг по сохранности продукции.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Практические занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, активности работы в аудитории, правильности выполнения заданий, уровня подготовки к занятиям.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста для зачета по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51- 70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);

2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);

3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом) Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);

4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).