



**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
Первый проректор – проректор по
учебно-воспитательной работе, проф.
Б.Г. Зиганшин
«20» апреля 2019 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЛОГИСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НА ТРАНСПОРТЕ»**

(приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки
Автомобили и автомобильное хозяйство

Уровень
бакалавриата

Форма обучения
Очная, заочная

Казань – 2019

Составитель: Калимуллин Марат Назипович, д.т.н., профессор

Фонд оценочных средств обсужден и одобрен на заседании кафедры эксплуатации и
ремонта машин «22» апреля 2019 года (протокол №12)

Зав. кафедрой, д.т.н., профессор _____ Адигамов Н.Р.

Рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии Института механизации и
технического сервиса 24 апреля 2019 г. (протокол №9)

Пред. метод. комиссии, к.т.н., доцент _____ Лукманов Р.Р.

Согласовано:
Директор Института механизации
и технического сервиса,
д.т.н., профессор

_____ Яхин С.М.

Протокол ученого совета ИМ и ТС №8 от 25 апреля 2019 г.

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 компетенции	Этапы освоения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-11 способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Второй этап	Знать: цели, задачи, объект и предмет логистики; виды логистических систем и особенности и содержание работ по информационному обслуживанию, основам организации и управления материальными потоками в области производственной деятельности Уметь: применять знания и решать задачи в области управления запасами с использованием различных моделей контроля состояния запасов; оценивать эффективность и разрабатывать логистический процесс в области производственной деятельности Владеть: принципами логистического подхода к управлению потоками и потоковыми процессами; методами логистического управления процессами снабжения и распределения; инструментарием логистики в области управления запасами и складированием
ПК-38 способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Второй этап	Знать: основные задачи логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации, а также методы их решения Уметь: принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем Владеть: методами управления запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем

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-11 Второй этап	Знать: цели, задачи, объект и предмет логистики; виды логистических систем и особенности и содержание работ по информационному обслуживанию, основам организации и управления материальными потоками в области производственной деятельности	Отсутствуют представления о целях, задачах, объекте и предмете логистики; видах логистических систем и особенностях и содержании работ по информационному обслуживанию, основах организации и управления материальными потоками в области производственной деятельности	Неполные представления о целях, объекте и предмете логистики; видах логистических систем и особенностях и содержании работ по информационному обслуживанию, основах организации и управления материальными потоками в области производственной деятельности	Сформулированные, но содержащие отдельные пробелы, представления о целях, задачах, объекте и предмете логистики; видах логистических систем и особенностях и содержании работ по информационному обслуживанию, основах организации и управления материальными потоками в области производственной деятельности	Сформулированные систематические представления о целях, задачах, объекте и предмете логистики; видах логистических систем и особенностях и содержании работ по информационному обслуживанию, основах организации и управления материальными потоками в области производственной деятельности
	Уметь: применять знания и решать задачи в области управления запасами с использованием различных моделей контроля состояния запасов; оценивать эффективность и раз-	Не умеет применять знания и решать задачи в области управления запасами с использованием различных моделей контроля состояния запасов; оценивать эффективность и	В целом успешно, но не полное умение применять знания и решать задачи в области управления запасами с использованием различных моделей контроля состояния запасов;	В целом успешно, но содержащее отдельные пробелы, умение применять знания и решать задачи в области управления запасами с использованием различных моделей контроля состояния запасов;	Сформированное умение применять знания и решать задачи в области управления запасами с использованием различных моделей контроля состояния запасов; оценивать

	рабатывать логистический процесс в области производственной деятельности	разрабатывать логистический процесс в области производственной деятельности	оценивать эффективность и разрабатывать логистический процесс в области производственной деятельности	контроля состояния запасов; оценивать эффективность и разрабатывать логистический процесс в области производственной деятельности	эффективность и разрабатывать логистический процесс в области производственной деятельности
	Владеет: принципами логистического подхода к управлению потоками и потоковыми процессами; методами логистического управления процессами снабжения и распределения; инструментарием логистики в области управления запасами и складированием	Не владеет принципами логистического подхода к управлению потоками и потоковыми процессами; методами логистического управления процессами снабжения и распределения; инструментарием логистики в области управления запасами и складированием	В целом успешно, но не полное владение принципами логистического подхода к управлению потоками и потоковыми процессами; методами логистического управления процессами снабжения и распределения; инструментарием логистики в области управления запасами и складированием	В целом успешно, но содержащее отдельные пробелы, владение принципами логистического подхода к управлению потоками и потоковыми процессами; методами логистического управления процессами снабжения и распределения; инструментарием логистики в области управления запасами и складированием	Успешно владеет принципами логистического подхода к управлению потоками и потоковыми процессами; методами логистического управления процессами снабжения и распределения; инструментарием логистики в области управления запасами и складированием
ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять	Знать: основные задачи логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации, а также методы их решения	Отсутствуют представления об основных задачах логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации, а также	Неполные представления об основных задачах логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и реализации, а также	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных задачах логистики в области закупок, производства и распределения, транспортировки, складирования и

5

заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования		методах их решения	тодах их решения	складирования и реализации, а также методах их решения	реализации, а также методах их решения
Второй этап	Уметь: принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем	Не умеет принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем	В целом успешно, но не систематическое умение принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем	В целом успешно, но содержащее отдельные пробелы в умении принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем	Сформированное умение принимать решения по выбору оптимальных логистических каналов, логистических цепей и схем
	Владеет: методами управления запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем	Не владеет методами управления запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем	В целом успешно, но не систематическое владение методами управления запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем	В целом успешно, но содержащее отдельные пробелы владения методами управления запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем	Успешное и систематическое владение методами управления запасами, методами оптимизации логистических систем, методами выбора логистических каналов, логистических цепей и схем

6

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».

7

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 площадки 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 денежным единицам, 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 т/м³, 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; в) 424 денежных единиц;
- б) 455 денежных единиц; г) 448 денежных единиц.

26. Определите полезную площадь склада, 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.

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

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

- а) 20 м²; в) 24 м²;
- б) 21 м²; г) 26 м².

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 м^2 площади - $0,24\text{ т/м}^2$:

- а) 1900 м^2 ; б) 2100 м^2 ; в) 2000 м^2 ; г) 2200 м^2 .

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; в) 424 денежные единицы;
- б) 455 денежных единиц; 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; в) постоянные издержки;
- б) общие издержки; г) переменные издержки.

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

- а) времени на погрузку груза; в) времени движения с грузом;
- б) времени на разгрузку груза; 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 какой 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 ездки 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).