

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет	Информационных технологий и автоматизации производственных процессов
Кафедра	Автоматизированного управления и инновационных технологий

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебной работе
Д.В. Мулов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Логистика

(наименование дисциплины)

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

(код, наименование направления)

Автоматизация и управление дорожно-транспортной инфраструктурой

(профиль подготовки)

Квалификация	бакалавр
	(бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения	очная, заочная
	(очная, очно-заочная, заочная)

Алчевск, 2024

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины. Целью дисциплины является освоение логистического подхода, который базируется на управлении материальными потоками и заключается в смене приоритетов между различными видами хозяйственной деятельности по управлению этими потоками.

Задачами освоения дисциплины являются: приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных (ОПК-8, ОПК-13) и профессиональных (ПК-4) компетенций выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины – курс входит в обязательную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки студентов по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (профиль «Автоматизация и управление дорожно-транспортной инфраструктурой»).

Дисциплина реализуется кафедрой Автоматизированного управления и инновационных технологий. Основывается на базе дисциплин: «Физика», «Математика», «Теоретическая механика».

Является основой для изучения дисциплины «Энергоснабжение производства в отрасли».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студента для решения профессиональных задач деятельности, связанных с управлением материальными потоками.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак.ч.

Программой дисциплины предусмотрены:

- при очной форме обучения – лекционные (18 ак.ч.), практические (18 ак.ч.), лабораторные (36 ак.ч) занятия и самостоятельная работа студента (36 ак.ч.);

- при заочной форме обучения – лекционные (4 ак.ч.), практические (4 ак.ч.), лабораторные (2 ак.ч) занятия и самостоятельная работа студента (98 ак.ч.).

Дисциплина изучается:

- при очной форме обучения – на 3 курсе в 5 семестре;

- при заочной форме обучения – на 3 курсе в 5 семестре.

Форма промежуточной аттестации – диф. зачет.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Логистика» направлен на формирование компетенции, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК-8	ОПК-8.1. Знать основные экономические категории, принципы функционирования рыночной экономики ОПК-8.2. Уметь находить оптимальные управленческие решения в производственных ситуациях ОПК-8.3. Владеть методами расчета и анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-13	ОПК-13.1. Знать стандартные методы расчетов при проектировании систем автоматизации; алгоритмы и методы анализа статических и динамических свойств систем и объектов управления ОПК-13.2. Уметь применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации ОПК-13.3. Владеть алгоритмами и методами анализа статических и динамических свойств систем и объектов управления
Способен разрабатывать и/или совершенствовать организационно-методическое и информационное обеспечение АСУП дорожно-транспортной инфраструктуры	ПК-4	ПК-4.1. Участвует в процессе разработки и/или совершенствования требований и нормативов в области АСУП ПК-4.2. Участвует в процессе разработки правовых и нормативных документов, проектной и технической документации по отдельным задачам АСУП ПК-4.3. Участвует в процессе разработки проектной и технической документации по отдельным задачам АСУП

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим и лабораторным занятиям, текущему контролю, выполнение индивидуального задания, самостоятельное изучение материала и подготовку к дифференцированному зачету.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		5
Аудиторная работа, в том числе:	72	72
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	36	36
Подготовка к лекциям	4	4
Подготовка к лабораторным работам	8	8
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	8	8
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	6	6
Домашнее задание	-	-
Подготовка к контрольной работе	6	6
Подготовка к коллоквиуму		
Аналитический информационный поиск	-	-
Работа в библиотеке	-	-
Подготовка к диф. зачету	4	4
Промежуточная аттестация – диф. зачет (д/з)	д/з	д/з
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	108	108
з.е.	3	3

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенций, приведенных в п.3 дисциплина разбита на 9 тем:

- Тема 1 (Понятийный аппарат логистики);
- Тема 2 (Понятие материального потока. Логистическая система);
- Тема 3 (Закупочная логистика);
- Тема 4 (Производственная логистика);
- Тема 5 (Распределительная логистика);
- Тема 6 (Логистика запасов);
- Тема 7 (Логистика складирования);
- Тема 8 (Логистика транспортного обслуживания);
- Тема 9 (Информационная логистика. Финансовая логистика).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной и заочной формы приведены в таблице 3 и 4 соответственно.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Понятийный аппарат логистики	История термина. Объект, цели и задачи исследования. Развитие отечественной логистики. Определение понятия логистики. Этапы развития логистики. Актуальность логистики в условиях экономики России.	2	Понятийный аппарат логистики	2	Понятийный аппарат логистики	4
2	Понятие материального потока. Логистическая система	Понятие материального потока и логистической операции. Концепции логистики. Понятие логистической системы. Системный подход в логистике.	2	Понятие материального потока. Логистическая система	2	Понятие материального потока. Логистическая система	4
3	Закупочная логистика	Сущность, задачи и этапы реализации закупочной логистики. Выбор поставщика. Планирование закупок. Значение, критерии и способы оценки поставщиков. Особенности логистической концепции «точно в срок». Современные методы закупок.	2	Закупочная логистика	2	Закупочная логистика	4
4	Производственная логистика	Производственная логистика: понятие, цели и задачи. Производственные процессы, структура и классификация. «Толкающие» и «тянущие» системы управления материальными потоками в производственной логистике.	2	Производственная логистика	2	Производственная логистика	4
5	Распределительная логистика	Понятие и виды распределения товаров. Сущность и задачи распределительной логистики. Управление потоками в распределительной логистике. Способы выбора каналов распределения. Способы обоснования места размещения	2	Распределительная логистика	2	Распределительная логистика	4

		распределительных центров на обслуживаемой территории.					
6	Логистика запасов	Понятие запасов, условия и причины их образования. Признаки классификации и виды запасов в логистических системах. Сущность и функции логистики запасов. Системы управления запасами. Методы анализа запасов	2	Логистика запасов	2	Логистика запасов	4
7	Логистика складирования	Назначение, виды и функции складов. Сущность и задачи логистики складирования. Содержание логистического процесса на складе. Понятие и характеристика элементов системы складирования. Проектирование систем складирования. Показатели эффективности функционирования систем складирования	2	Логистика складирования	2	Логистика складирования	4
8	Логистика транспортного обслуживания	Сущность, факторы развития и задачи транспортной логистики. Управление процессом транспортировки на уровне субъекта хозяйствования. Транспортный комплекс России: состояние и тенденции развития. Направления совершенствование транспортировки на макроуровне.	2	Логистика транспортного обслуживания	2	Логистика транспортного обслуживания	4
9	Информационная логистика. Финансовая логистика	Сущность, задачи и объекты исследования информационной логистики. Виды логистических информационных систем. Преимущества использования в логистике технологии автоматизированной идентификации товаров.	2	Информационная логистика. Финансовая логистика	2	Информационная логистика. Финансовая логистика	4

		Сущность и значение финансовой логистики. Особенности управления финансовыми логистическими потоками. Понятие и особенности управления логистическими издержками.					
Всего аудиторных часов			18		18		36

Таблица 4 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Понятийный аппарат логистики	История термина. Объект, цели и задачи исследования. Развитие отечественной логистики. Определение понятия логистики. Этапы развития логистики. Актуальность логистики в условиях экономики России.	2	Понятийный аппарат логистики	2	–	–
2	Понятие материального потока. Логистическая система	Понятие материального потока и логистической операции. Концепции логистики. Понятие логистической системы. Системный подход в логистике.	2	Понятие материального потока. Логистическая система	2	Понятие материального потока. Логистическая система	2
Всего аудиторных часов			4	4		2	

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

Код и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-8, ОПК-13, ПК-4	диф. зачет	Комплект контролирующих материалов для дифференцированного зачета

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов, в том числе:

- тестовый контроль (2) или контрольная работа (2) – всего 30 баллов;
- за выполнение реферата (2)– всего 10 баллов;
- лабораторные и практические работы – всего 60 баллов.

Дифференцированный зачет проставляется автоматически, если студент набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Логистика» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время экзамена студент имеет право повысить итоговую оценку в форме устного экзамена по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.4).

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка по национальной шкале зачёт/экзамен
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно
60-73	Зачтено/удовлетворительно
74-89	Зачтено/хорошо
90-100	Зачтено/отлично

6.2 Темы для рефератов (контрольных работ) – индивидуальное задание

- 1) История становления логистики как науки.
- 2) Причины возникновения и внедрения концепции логистики в практическую деятельность предприятий.
- 3) Эффективность логистики.
- 4) Основные концепции и принципы логистики.
- 5) Логистический поток и его основные виды.
- 6) Характеристика методов решения логистических задач.
- 7) Показатели логистики.
- 8) Сущность закупочной логистики.
- 9) Принципы построения отношений с поставщиком.
- 10) Направления повышения качества поставок ресурсов, равномерность и ритмичность качества поставок ресурсов, коэффициент вариации поставок ресурсов.
- 11) Задача «сделать или купить» в закупочной логистике.
- 12) Задача выбора поставщика ресурсов.
- 13) Пути снижения издержек в процессе закупки товаров.
- 14) Система поставок точно в срок в закупочной логистике.
- 15) Характеристики стратегии оплаты ресурсов при их закупке.
- 16) Понятие и сущность производственной логистики
- 17) Преимущества и недостатки традиционной и логистической концепции организации производства.
- 18) Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на производстве.
- 19) Мероприятия по оптимизации производственного процесса.
- 20) Значение и методы оптимизации запасов.
- 21) Эффективность мероприятий по унификации и замене ресурсов, используемых в производственном процессе.
- 22) Резервы экономии и рациональное использование ресурсов на предприятии.
- 23) Оптимизация производственных проектов на предприятии.
- 24) Сущность распределительной логистики.

- 25) Виды и характеристики логистических посредников. Выбор между распределением (сбытом) продукции самим предприятием или через посредников.
- 26) Место распределения в процессе товародвижения.
- 27) Определение зон потенциального сбыта продукции.
- 28) Содержание функции распределения продукции и услуг.
- 29) Проектирование логистических систем распределения продукции и услуг.
- 30) Формирование логистических систем распределения продукции и услуг.
- 31) Оптимизация логистических систем распределения продукции и услуг.
- 32) Особенности функционирования коммерческих посредников различного типа.
- 33) Организация взаимодействия коммерческих посредников и промышленных предприятий.
- 34) Основные направления снижения затрат в процессе сбыта продукции и услуг.
- 35) Направления совершенствования управления сбытом на предприятии.
- 36) Организация контроля за сбытом продукции и услуг.
- 37) Экономические методы управления сбытом продукции и услуг.
- 38) Виды маршрутов. Методика определения маршрутов (метод Свира).
- 39) Преимущества и недостатки перевозки различными видами транспорта.
- 40) Транспортные тарифы.
- 41) Классификация грузов.
- 42) Организация работы погрузочно-разгрузочных постов, контейнерные и пакетные перевозки грузов.
- 43) Основные технико-экономические показатели работы транспорта.
- 44) Значение централизованной доставки ресурсов потребителям по согласованным графикам.
- 45) Технико-экономическая характеристика различных видов транспорта общего пользования.
- 46) Направления совершенствования планирования транспортировки
- 47) Основные пути снижения издержек при транспортировке ресурсов.
- 48) Направления совершенствования управления различными видами транспорта.
- 49) Пути повышения эффективности работы транспортных организаций.
- 50) Экономические методы управления транспортно-экспедиционными организациями.

51) Эффективность применения различных видов тары при транспортировке материальных ресурсов.

52) Принципы и методы выбора видов транспорта потребителями транспортных задач.

53) Экономическая эффективность использования прямых смешанных перевозок грузов.

54) Определение величины транспортных тарифов.

55) Направление повышения эффективности и конкурентоспособности различных видов транспорта.

56) Выбор перевозчика ресурсов.

57) Разработка логистического процесса на складе.

58) Перечень складских операций: понятие и характеристика.

59) Подъемно-транспортное оборудование склада.

60) Принципы организации логистических процессов на складе.

61) Организация размещения продукции на складе.

62) Выбор способа хранения ресурсов.

63) Оптимизация складского процесса.

64) Основные выгоды от использования складского оборудования.

Характеристика оборудования.

65) Процесс приемки грузов на складе по количеству и качеству.

66) Организация складского хозяйства на предприятии.

67) Рациональная организация приемки, хранения и отпуска ресурсов на предприятии.

68) Показатели и экономическая эффективность использования складского оборудования.

69) Организация контроля за складскими операциями на предприятии.

70) Обоснование потребности складских комплексов в необходимых площадях и оборудовании.

9. Технико-экономическое обоснование размещения и строительства складских комплексов.

71) Сущность информационной логистики как науки.

72) Информационный поток. Виды информационных потоков.

Взаимосвязь информационных и материальных потоков.

73) Классификация информационных потоков.

74) Логистическая информационная система.

75) Информационные технологии в логистике.

76) Классификация и характеристика информационных потоков в логистических системах.

77) Основные направления расширения комплекса услуг в информационных системах.

78) Организация механизированного и автоматизированного учета расхода материальных ресурсов.

79) Организация информационных потоков на предприятиях и в организациях.

- 80) Приемы финансового управления.
- 81) Основные факторы, влияющие на денежные потоки предприятия.
- 82) Оптимизация финансовых потоков.
- 83) Факторы, влияющие на денежные потоки предприятия.
- 84) Оптимизация финансовых потоков.

6.3 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и коллоквиумов

Тема 1 Понятийный аппарат логистики

- 1) Приведите известные Вам понятия логистики.
- 2) Какие задачи решает логистика?
- 3) В чем заключается принципиальное отличие логистического подхода к управлению от традиционного?
- 4) В чем заключается эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками?
- 5) Объясните, почему возможность широкого применения логистики в экономике появилась лишь во второй половине XX века?
- 6) Что понимается под концепцией логистики?
- 7) Перечислите принципы логистики.
- 8) Дайте определение и перечислите основные логистические функции.
- 9) Назовите основных участников логистического процесса.
- 10) Перечислите задачи, которые решаются службой логистики.

Тема 2. Понятие материального потока. Логистическая система.

- 1) Что такое материальный поток и каковы его основные характеристики?
- 2) Что такое сопутствующие потоки с позиций логистики и каковы их основные характеристики?
- 3) Что такое логистическая операция? От чего зависит степень детализации операций в логистике?
- 4) Что такое логистические функции и как они классифицируются? Почему логистические функции разделяются на ключевые и поддерживающие? Как можно их охарактеризовать?
- 5) Что такое функциональные области логистики?
- 6) Что такое логистические системы и как можно их классифицировать?
- 7) Что такое подсистема? звено? элемент логистической системы? Какова роль «третьей стороны» в логистике?
- 8) Что такое логистическая цепь? логистический канал? логистическая сеть? логистический процесс? логистический цикл?

Тема 3. Закупочная логистика.

- 1) Дайте понятие «логистики снабжение», раскройте ее основные аспекты и отличие от «логистики закупок».
- 2) Раскройте понятие и роль планирования потребности в материалах, его место в структуре снабжения и системы планирования предприятия.
- 3) Перечислите этапы процесса снабжения предприятия материальными ресурсами.
- 4) Раскройте сущность этапа анализа потребности и сроков закупки.
- 5) Охарактеризуйте этап составления спецификаций изделий.
- 6) Перечислите основные методы определения потребности в материалах.
- 7) Раскройте сущность метода прямого счета, укажите его разновидности и условия применения.
- 8) Что включает в себя баланс материально-технического обеспечения предприятия?
- 9) Какие этапы включает процесс выбора поставщика материальных ресурсов?
- 10) В чем состоит сущность процесса подготовки и размещения заказов на закупку и их анализа?

Тема 4. Производственная логистика.

- 1) В чем состоит сущность логистического подхода в производстве?
- 2) На каких принципах строится логистический процесс в производстве?
- 3) Какие логистические подходы к организации производства вы знаете?
- 4) Что является первым шагом по внедрению логистического подхода в производстве?
- 5) Какие элементы микросреды фирмы.
- 6) Современное производство и логистика.
- 7) Логистический менеджмент в производственных процедурах.
- 8) Основные требования, предъявляемые к внутрипроизводственным логистическим системам.
- 9) Принципы организации производства.
- 10) Сущность производственного цикла.

Тема 5. Распределительная логистика.

- 1) Что является объектом и предметом изучения в логистике распределения?

- 2) В чем заключается основная цель распределения товаров?
- 3) Какие функции соответствуют распределению продукции?
- 4) Какие задачи решает логистика распределения?
- 5) Какие задачи соответствуют внешнему распределению?
- 6) Какие задачи соответствуют внутреннему распределению?
- 7) Что является основным условием эффективного решения задач логистики распределения?
- 8) Какие виды распределения соответствуют организационно-функциональному признаку?
- 9) Какие виды распределения соответствуют организационно-количественному признаку?
- 10) Какие операции в физическом распределении относятся к комплексным?

Тема 6. Логистика запасов.

- 1) Охарактеризуйте обобщенную модель управления запасами.
- 2) Какие типы моделей управления запасами с учетом характера спроса существуют?
- 3) Какие факторы влияют на выбор варианта модели управления запасами?
- 4) Каковы экономические параметры модели управления запасами?
- 5) Каков алгоритм решения многономенклатурных задач управления запасами?
- 6) Какие методы оптимизации систем пополнения запасов существуют?
- 7) Каковы ключевые проблемы логистики производственных запасов?
- 8) В чем состоят принципиальные отличия классификаций ABC и XYZ?
- 9) В чем состоит сущность метода XYZ?
- 10) Опишите принцип составления матрицы ABC-XYZ.

Тема 7. Логистика складирования.

- 1) Что такое склад?
- 2) Почему решение задач складской логистики рассматривается как один из основных источников экономического эффекта от использования логистики?
- 3) На какие две функциональные зоны делится зона хранения, и какие факторы влияют на расчет её площади?
- 4) В чем отличие функциональности зон приемки и приемочной экспедиции, какие параметры влияют на расчет площади этих зон склада?

- 5) Какие операции осуществляются в зоне отправочной экспедиции? Что необходимо учесть, рассчитывая её рациональную площадь?
- 6) От каких параметров зависит оптимальный размер участка комплектования?
- 7) Что находится в служебной зоне склада и как рассчитать её площадь?
- 8) Что необходимо учитывать, планируя размер фронта погрузки/выгрузки?
- 9) Зависит ли выбор типов средств механизации от схемы технологического процесса переработки грузов?
- 10) Дайте характеристику машинам периодического действия, приведите примеры.

Тема 8. Логистика транспортного обслуживания.

- 1) Почему сокращение транспортных затрат времени и денег важно для оптимизации товародвижения?
- 2) Охарактеризуйте стандартную транспортную задачу.
- 3) По какому критерию определяется момент замены ТС?
- 4) Что означает “потребление капитала на единицу выполненной транспортным средством работы”?
- 5) Почему функция величины потребленного капитала на км. пробега имеет отрицательный наклон?
- 6) Как решить данную задачу в реальных условиях отсутствия данных о будущих годах эксплуатации ТС?
- 7) В чем отличия решения многопродуктовой ТЗ от однопродуктовой?
- 8) Какие изменения необходимо внести в матрицу ТЗ в случае дефицита спроса на автомобили М4?
- 9) Какие изменения необходимо внести в матрицу ТЗ в случае дефицита предложения на автомобили М1?
- 10) Что называется маршрутом, какие варианты его организации Вы знаете?

Тема 9. Информационная логистика. Финансовая логистика.

- 1) Что изучает информационная логистика?
- 2) Каковы основные цели и задачи, изучаемые в информационной логистике?
- 3) Каковы возможности и перспективы информационной логистики?
- 4) Что является объектом и предметом изучения информационной логистики?
- 5) Роль и место логистики в информационных системах.

- 6) Какие задачи решаются диспозитивными информационными системами?
- 7) Дайте определение финансовой логистики. Каковы ее цели?
- 8) Какие внешние факторы влияют на финансовые потоки предприятия?
- 9) Какие внутренние факторы влияют на финансовые потоки предприятия?
- 10) Как этапы жизненного цикла предприятия влияют на объем и структуру денежных потоков?

6.4 Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету (тестовому коллоквиуму)

- 1) Дайте определение материальному потоку.
- 2) Перечислите виды материальных потоков и единицы их измерения.
- 3) Дайте определение логистической операции.
- 4) Приведите классификацию логистических операций.
- 5) Дайте определение логистической системе.
- 6) Что такое макрологистическая система?
- 7) Что такое микрологистическая система, ее элементы, связи, организация?
- 8) В чем сущность метода миссий и его практическое использование?
- 9) Метод компромиссов и его практическое использование.
- 10) Какова структура логистических затрат?
- 11) Метод полной стоимости и его применение для анализа логистических затрат.
- 12) Что такое материальный поток и каковы его основные характеристики?
- 13) Что такое сопутствующие потоки с позиций логистики и каковы их основные характеристики?
- 14) Что такое логистическая операция? От чего зависит степень детализации операций в логистике?
- 15) Что такое логистические функции и как они классифицируются? Почему логистические функции разделяются на ключевые и поддерживающие? Как можно их охарактеризовать?
- 16) Что такое функциональные области логистики?
- 17) Что такое логистические системы и как можно их классифицировать?
- 18) Что такое подсистема? звено? элемент логистической системы? Какова роль «третьей стороны» в логистике?
- 19) Что такое логистическая цепь? логистический канал? логистическая сеть? логистический процесс? логистический цикл?
- 20) Каковы основные предпосылки развития методологии управления MRP и MRP – систем и сферы их применения?

- 21) Каковы основные модули системы MRP II? Дайте их характеристику.
- 22) Охарактеризуйте виды планов в MRP II.
- 23) Опишите замкнутый цикл MRP.
- 24) В чем сущность планирования потребности в материалах?
- 25) Назовите типы MRP – систем и основные принципы их работы.
- 26) Опишите режимы работы MRP.
- 27) Раскройте состав входных данных для работы MRP и формат представления результатов работы.
- 28) Каков механизм согласования планов материальных потребностей и потребности в мощностях?
- 29) Каков механизм планирования потребности в мощностях?
- 30) В чем суть операционного цикла?
- 31) Какие принципы организации производственного процесса вы знаете?
- 32) Как обеспечивается параллельность при организации производственного цикла?
- 33) Что представляют собой выталкивающие системы?
- 34) Что представляют собой вытягивающие системы?
- 35) В чем отличие системы МРП от системы «Канбан»?
- 36) В чем сущность системы «Тощее производство»?
- 37) В чем сущность системы «Шесть сигм»?
- 38) Какие операции в физическом распределении относятся к элементарным?
- 39) Какие типы каналов выделяют?
- 40) Как характеризуются горизонтальные канала?
- 41) Как характеризуются вертикальные канала?
- 42) Что понимают под горизонтальными ограничениями?
- 43) Что понимают под горизонтальными ограничениями?
- 44) Что понимают под уровнем канала распределения?
- 45) Какие параметры характеризуют канал распределения?
- 46) Какие факторы влияют на выбор канала распределения?
- 47) Какие вопросы решаются при планировании международных каналов?
- 48) Что понимают под прямым экспортом? Каковы его преимущества?
- 49) Каковы принципы оптимального управления производственными запасами?
- 50) Какова рациональная норма запасов?
- 51) В чем содержание классической экономико-математической модели управления запасами?
- 52) Каковы недостатки формулы Уилсона и отличия формул Уилсона, Зевакова и Зермати?

- 53) Каковы направления использования формул расчета оптимального размера заказа?
- 54) В чем состоят особенности моделей управления запасами в логистических системах при наличии рисков?
- 55) Какими причинами вызвана необходимость доработки классических моделей управления запасами?
- 56) Перечислите основные показатели эффективности функционирования логистической системы управления запасами.
- 57) Качество реализации каких функций управления влияет на движение запасов и методы принятия решений по управлению ими?
- 58) Приведите классификацию складов.
- 59) Каковы основные функции склада?
- 60) Каково содержание логистического процесса на складе?
- 61) Охарактеризуйте организацию логистического процесса на складе.
- 62) Какие показатели используются для оценки эффективности работы склада?
- 63) Как осуществляется выбор формы складирования?
- 64) Какие методы используются для расчета складских площадей?
- 65) Как осуществляется выбор системы складирования?
- 66) Какие методы используются для определения места размещения склада?
- 67) Что такое складская грузовая единица?
- 68) Как рассчитывается точка безубыточности склада? От чего она зависит и что характеризует?
- 69) Как может осуществляться информационное обслуживание склада?
- 70) Какие изменения необходимо внести в матрицу ТЗ в случае дефицита спроса на автомобили М4?
- 71) Какие изменения необходимо внести в матрицу ТЗ в случае дефицита предложения на автомобили М1?
- 72) Что называется маршрутом, какие варианты его организации Вы знаете?
- 73) Перечислите этапы построения кольцевого маршрута.
- 74) Как затраты на хранение влияют на выбор ТС к перевозке?
- 75) В чем заключаются преимущества интегрированных информационных систем?
- 76) Информационно-техническое обеспечение логистических систем.
- 77) Какова схема документооборота в логистических системах?
- 78) Какие основные операции выполняются при помощи электронного обмена данными?
- 79) Какие виды штрих-кодов применяются на товарах промышленных предприятий?
- 80) Какую информацию несут штрих-коды?

- 81) Почему важно изучать и оптимизировать движение финансовых потоков предприятия?
- 82) Что такое логистический финансовый поток?
- 83) Как классифицируются финансовые потоки?
- 84) Что оказывает влияние на скорость движения финансовых потоков?
- 85) Что представляет собой чистый денежный поток?
- 86) Что такое финансовый имидж фирмы?

Тестовые вопросы:

- 1) Объектом изучения производственной логистики являются:
 - а) любые виды предприятий
 - б) системы внешнего производства, связанные с логистикой
 - в) внутрипроизводные логистические системы, например, предприятия оптовой торговли, оснащенные складами.

- 2) Тянущей системой в логистике называется:
 - а) организация производства, характеризующаяся деталями и полуфабрикатами, которые подаются в ней на следующую технологическую операцию с предыдущей, когда это на самом деле необходимо (без соблюдения жесткого графика)
 - б) организация производства, характеризующаяся деталями, которые подаются с одной технологической операции на другую, следуя жесткому централизованному графику
 - в) сбывающая товар стратегия, которая направлена на то, чтобы «обгонять» формирование товарных запасов относительно спроса, и делать это на любых предприятиях, занимающихся торговлей.

- 3) Объектом изучения логистики являются:
 - а) материальные потоки товарных отношений внутри предприятия
 - б) материальные потоки и расходы, связанные с конкретной организацией
 - в) связанные друг с другом материальные и информационные потоки.

- 4) Объект исследования в логистике – это:
 - а) движение товара, в ходе котором возникают экономические отношения
 - б) соответствующие друг другу материальные и информационные потоки
 - в) все торговые процессы.

- 5) Информационная логистика должна реализовывать следующие функции:
 - а) собирать информацию и преобразовывать ее

б) собирать информацию и управлять ею, а также хранить и передавать
 в) собирать информацию, анализировать и преобразовывать ее, накапливать, хранить, передавать и фильтровать, а также управлять информационными потоками, объединять и разделять их.

6) Под логистикой обычно принято понимать:

а) курирование трех основных потоков – финансовых, информационных и материальных
 б) перевозки грузов и умелое управления ими
 в) последовательность управления различными потоками (сервисными, финансовыми, информационными и материальными) и логическое упорядочение имеющихся функций.

7) Толкающей системой в логистике называется:

а) организация производства, при котором детали и полуфабрикаты подаются на каждую следующую операцию, беря за основу ранее сформированный заказ
 б) производство деталей, компонентов и полуфабрикатов, а также сборка готовой продукции из них, когда необходимо соответствовать четкому расписанию, заданному производством
 в) организация производства без каких-либо жестких правил и расписаний.

8) Предметом логистики как науки является:

а) оптимизация финансовых потоков и потоков услуг
 б) оптимизация информационных услуг
 в) оптимизация материальных потоков и потоков услуг, а также дополнительных потоков, которые им соответствуют (информационные и финансовые).

9) Логистика является:

а) наукой и искусством управления материальным потоком
 б) организацией различных перевозок
 в) предпринимательской деятельностью и искусством в ней.

10) Основная цель логистики:

а) наведение порядка в бумажных делах организации
 б) увеличение доходов фирмы или предприятия
 в) правильное управление работающими кадрами.

11) Что оказывает на совершенствование логистики особо сильное воздействие?

а) упрощение системы налогообложения предприятий
 б) рост региональной численности населения

в) управление производственными процессами внутри фирмы посредством компьютеризации.

12) Как определяется понятие «логистическая функция»?

а) операции по логистике (в виде укрупненной группы), которые направлены на воплощение целей, поставленных перед логистической системой

б) объемное исследование рынка логистики и комплекс мероприятий, направленных на улучшение качество процесса этого исследования

в) разнообразные виды деятельности, цель которых заключается в получении конкретного груза в конкретном месте.

13) Материальный поток измеряется:

а) в рублях

б) в тоннах, которые проходят через участок в единицу времени, например, т/год

в) в кубических метрах.

14) Выберите понятие данному определению – «вещественная форма продукции, которая рассматривается через призму различных логистических операций в заданном временном интервале»:

а) логистическая функция

б) часть любого процесса логистики

в) материальный поток.

15) Логистическая операция – это самостоятельная часть логистического процесса...

а) которая реализуется на нескольких рабочих местах посредством большого количества оборудования

б) которая совершается на одном рабочем месте посредством большого количества оборудования

в) которая реализуется на одном рабочем месте и(или) с одним техническим устройством.

16) Какое высказывание определяет производственную логистику?

а) компания производит только ту продукцию, на которую получила заказ

б) фирма произвела на товар наценку в размере сорока дополнительных процентов

в) компания выпускает ту продукцию, которую планирует пустить в свободную реализацию

17) Когда применение логистики в хозяйственной практике наиболее оправдано и даже необходимо?

- а) когда происходит рост численности населения
- б) когда совершенствуется налоговая система
- в) когда на рынке товаров усиливается конкуренция.

18) Один из принципов логистики, когда происходит постоянное отслеживание передвижения объектов потока и скорая корректировка их движения:

- а) принцип научности
- б) принцип конструктивности
- в) принцип системности.

19) Образуют ли систему три человека, проживающих в одном городе и в одном доме, но не знающих друг друга?

- а) нет
- б) да
- в) образуют, но при условии дополнительных параметров.

20) Что относится к главным функциям логистики на предприятии?

- а) исследование рыночных отношений
- б) реклама и продвижение предприятия на рынке
- в) система складирования и хранения товара, а также управление имеющимися запасами.

21) Что делает предприятие для снижения потерь от закупки незначительных партий дорогих товаров?

- а) заказывает еще больше товара
- б) создает запасы
- в) снижает стоимость продукции.

22) Какие товары относятся к понятию «производственный запас»?

- а) на складах сырья промышленных предприятий
- б) товары, которые пока еще находятся у поставщика
- в) в складских помещениях предприятий, занимающихся оптовой торговлей.

23) Как расположить виды транспорта в порядке убывания способности доставить груз к потребительскому складу?

- а) автомобильный-железнодорожный-водный-воздушный
- б) автомобильный-водный-воздушный-железнодорожный
- в) автомобильный-железнодорожный-воздушный-водный.

24) Как расположить виды транспорта в порядке убывания способности в точности соблюдать график доставки груза в любых условиях?

- а) воздушный-автомобильный-водный-железнодорожный

- б) автомобильный-железнодорожный-водный-воздушный
- в) железнодорожный-водный-автомобильный-воздушный.

25) В чем недостаток транспорта железной дороги?

- а) недостаточное число перевозчиков
- б) малая грузоподъемность
- в) медленная скорость доставки.

26) В чем недостаток автотранспорта?

- а) большие материальные затраты
- б) недостаточная грузоподъемность
- в) малая производительность.

27) В чем недостаток воздушного транспорта?

- а) плохая сохранность груза
- б) низкий уровень экологической чистоты
- в) неоправданно высокая себестоимость перевозок.

28. В чем недостаток морского транспорта?

- а) переправлять можно не все виды грузов
- б) низкая скорость доставки
- в) высокие расходы на перевозку.

29) Объект исследования в логистике - это...

- а) процессы, выполняемые торговлей
- б) материальные и соответствующие им информационные потоки
- в) рынки и конъюнктура конкретных товаров и услуг
- г) экономические отношения, возникающие в процессе товародвижения

29) Наиболее сильное влияние на развитие логистики оказывает...

- а) компьютеризация управления процессами в сферах производства и обращения
- б) совершенствование производства отдельных видов товаров
- в) совершенствование налоговой системы
- г) увеличение численности населения в регионе

30) Логистическая функция - это...

- а) множество элементов, находящихся в отношениях связи друг с другом, образующих определенную целостность, единство
- б) совокупность различных видов деятельности с целью получения необходимого количества груза в нужном месте, в нужное время, с минимальными затратами
- в) группа процедур, предназначенных для реализации целей и задач конкретного направления логистической деятельности

г) система мероприятий по комплексному изучению рынка

31) В результате осуществления логистических операций с грузом внутри логистической системы образуется....

- а) внутренний материальный поток
- б) внешний материальный поток
- в) входной материальный поток
- г) выходной материальный поток

32) Грузы, детали, товарно-материальные ценности и т.д., рассматриваемые в процессе приложения к ним различных логистических операций и отнесенные к временному интервалу, — это:

- а) материальный запас
- б) логистическая функция
- в) логистическая процедура
- г) материальный поток

33) Логистическая операция — это...

а) имеющая вещественную форму продукция, рассматриваемая в процессе приложения к ней различных логистических операций в заданном интервале времени

б) материальная продукция, ожидающая вступления в процесс производственного или личного потребления или в процесс продажи

в) элементарная (неделимая) часть технологического или организационного процесса логистики, направленная на преобразование материальных потоков и связанных с ними информационных процессов

г) система мероприятий по комплексному изучению рынка

34) Признаком классификации, на основе которого материальные потоки подразделяют на внешние, внутренние, входные и выходные, является...

- а) натурально-вещественный состав продвигающегося в потоке груза
- б) отношение к логистической системе
- в) количество груза
- г) степень совместимости грузов

35) Деятельность в области логистики имеет конечную цель, которая получила название шести «золотых» правил логистики.

- 1). Груз – нужный товар.
- 2). Качество – необходимого качества.
- 3). Количество – в необходимом количестве.
- 4). Время – должен быть доставлен в нужное время.
- 5). Место – в нужное место.

Шестое правило логистики формулируется: ...

- а) тара – в нужной таре
- б) цвет – нужного цвета
- в) затраты – с минимальными затратами
- г) транспорт – правильный вид транспорта

36) Различают следующие виды логистических систем:

- а) односторонние и двухсторонние
- б) информационные и технические
- в) входные и выходные
- г) макрологистические и микрологистические

37) Обеспечение предприятия материальными ресурсами с максимальной возможной экономической эффективностью — это цель:

- а) закупочной логистики
- б) распределительной логистики
- в) производственной логистики
- г) логистики управления запасами

38) Для расчета потребности в закупаемых материалах в промышленности используют следующие способы:

- а) метод минимума транспортной работы и метод центра тяжести грузопотоков
- б) нормативный и балансовый методы
- в) методы балльной и количественной оценки
- г) метод прямого счета и метод динамических коэффициентов

39) К какой логистической концепции относится система снабженческо-производственной деятельности, при которой закупаемые сырье и материалы поступают непосредственно на производственную линию (в цех), минуя склад:

- а) MRP
- б) KANBAN
- в) DRP
- г) JUST-IN-TIME

40) К преимуществам использования системы «JUST-IN-TIME» НЕ относятся:

- а) сокращение запасов материалов и незавершенного производства
- б) сокращение времени пополнения запасов
- в) зависимость от высокого качества поставляемых материалов
- г) сокращение времени производства продукции

6.5 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Логистика : учебник / под ред. Б.А. Аникина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/5242. - ISBN 978-5-16-009814-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1945232> (дата обращения: 27.05.2024). – Режим доступа: по подписке.
2. Дроздов, П. А. Логистика : учебное пособие / П. А. Дроздов. - 2-е изд., испр. - Минск : Вышэйшая школа, 2022. - 460 с. - ISBN 978-985-06-3387-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2131507> (дата обращения: 27.05.2024). – Режим доступа: по подписке.
3. Галанов, В. А. Логистика: учебник / Галанов В. А. - 2 изд. - Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 272 с.: - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-906-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1068820> (дата обращения: 27.05.2024). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Логистика: практикум для бакалавров : учебное пособие / С.В. Карпова, А.А. Арский, В.В. Борщ [и др.] ; под общ. ред. С.В. Карповой. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 139 с. - ISBN 978-5-9558-0545-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1840087> (дата обращения: 27.05.2024). – Режим доступа: по подписке.
2. Романова, М. В. Логистика : практикум / М. В. Романова, Е. П. Романов. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2020. - 144 с. - ISBN 978-5-9765-2265-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1150857> (дата обращения: 27.05.2024). – Режим доступа: по подписке.
3. Шевченко, Д. А. Логистика XXI века: лучшие российские практики : учебник / Д.А. Шевченко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 262 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-110271-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1865198> (дата обращения: 27.05.2024).

Учебно-методическое обеспечение

1. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Логистика» для студентов, обучающихся по специальности 15.04.03 «Автоматизация технологических процессов и производств» / Сост.: Мова Е.В., Бецан Д.О. — Алчевск: Изд-во Ладо, 2024. — URL:

<https://moodle.dstu.education/course/view.php?id=4494> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека ДонГТУ: официальный сайт. — Алчевск. — URL: library.dstu.education. — Текст: электронный.

2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. — Белгород. — URL: <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>. — Текст: электронный.

3. Консультант студента: электронно-библиотечная система. — Москва. — URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Текст: электронный.

4. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. — Текст: электронный.

5. IPR BOOKS: электронно-библиотечная система. — Красногорск. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>. — Текст: электронный.

6. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) : официальный сайт. — Москва. — <https://www.gosnadzor.ru/>. — Текст: электронный.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Специальные помещения: Компьютерный класс. (38 посадочных мест), Доска для написания мелом - 1шт. Компьютер ПК на базе Intel(R) Pentium(R) Gold G6405 CPU @ 4.10GHz - 13 шт. Компьютер Intel Pentium(R)-4 CPU @2.40GHz - 1 шт. Компьютер ПК на базе Intel CeleronCPU @2.40GHz - 2шт. Компьютер Intel Pentium(R) Dual-Core CPU E5200 @2.50GHz - 1 шт. Мультимедийный проектор Acer - 1 Web камера - 1шт. Колонки (комплект) - 1 шт. Рециркулятор - 1 шт. Экран для проектора S`OK CINEMA MOTOSCREEN - 1 шт.	ауд. <u>222</u> корп. <u>1</u>

Лист согласования РПД

Разработал

доц. каф. АУИТ

(должность)


(подпись)Мова Е. В.

(Ф.И.О.)

ст. преп.-совм. каф. АУИТ

(должность)


(подпись)Бежан Д. О.

(Ф.И.О.)

И.о. заведующего кафедрой
автоматизированного управления и
инновационных технологий


(подпись)Мова Е.В.

(Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры автоматизированного управления и
инновационных технологий от 09.07.2024 г.

Согласовано

Председатель методической
комиссии по направлению подготовки
15.03.04 Автоматизация технологических
процессов и производств


(подпись)Мова Е.В.

(Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического центра


(подпись)Коваленко О.А.

(Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений	
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:
Основание:	
Подпись лица, ответственного за внесение изменений	