

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ТТИ

Новиков И.А

« 21 » 05 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
**«Материальное обеспечение процесса технического
обслуживания и ремонта»**

направление подготовки (специальность):

**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов**

Направленность программы (профиль, специализация):
Автомобильный сервис

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

Институт: транспортно-технологический институт
Кафедра: ЭОДА

Белгород 20 21

Рабочая программа составлена на основании требований:

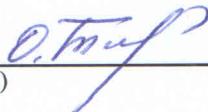
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03. Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07 августа 2020 г. № 916;
- учебного плана, утверждённого учёным советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель (составители): к.т.н., доцент  (Ю.В.Фоменко)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
«14» мая 2021 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой: д.т.н., доцент  (И.А.Новиков)
(учёная степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института
«20» мая 2021 г., протокол № 9

Председатель: к.т.н., доцент  (Т.Н.Орехова)
(учёная степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
<p>Профессиональные компетенции (по типам задач профессиональной деятельности)</p> <p>Производственно-технологический</p>	<p>ПК-1. Способен организовывать материальное обеспечение обслуживания АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС</p>	<p>ПК-1.1. Определяет потребности, осуществляет заказ и организует обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: методы определения потребности, осуществления заказов и организации обеспечения работников расходными материалами, запасными частями, инструментами в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Уметь: Планировать потребность в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды; уметь рационализировать информационные потоки и построенные коммуникационные сети, которые должны обеспечивать как прямую, так и обратную связь между складским комплексом и потребителем посредством обмена справочной, нормативной, плановой, управленческой, учетной и технической информацией.</p> <p>Проводить анализ потребности расходных материалов, запасных частей, инструментов в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Владеть: методиками материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС</p>
		<p>ПК-1.2. Осуществляет контроль за приемкой и расходом материалов и</p>	<p>Знать: методы определения и осуществления контроля за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов</p>

		запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов	<p>Уметь: Планировать потребность и расход материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов.</p> <p>Владеть: методиками материального обеспечения и контроля за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов</p>
	ПК-4.Способен к организации деятельности по выполнению договорных обязательств организации-изготовителя автотранспортного средства и полнофункционального автомобильного дилерского центра	ПК-4.3. Производит учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: правила учета движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов</p> <p>Уметь: рационально производить. учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов</p> <p>Владеть: методиками учета движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 1. Компетенция_ПК-1.** Способен организовывать материальное обеспечение обслуживания АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации- изготовителя АТС

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Эксплуатационные материалы

- 2. Компетенция_ПК-4.** Способен к организации деятельности по выполнению договорных обязательств организации-изготовителя автотранспортного средства и полнофункционального автомобильного дилерского центра

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Экономика отрасли и предприятия
2	Документооборот в транспортной отрасли

3. ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации _____ дифференцированный зачёт _____
(экзамен, дифференцированный зачёт, зачёт)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3
Общая трудоёмкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	53	53
лекции	17	17
лабораторные		
практические	34	34
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации ¹	2	2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:		
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчётно-графическое задание		
Индивидуальное домашнее задание	3	3
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	55	55
Дифференцированный зачёт	3	3

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объём Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объём на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1.	Терминологический аппарат, концептуальные и методологические основы логистики				
	Определение, понятие, задачи и функции логистики Факторы развития логистики	1	2		6

¹включают предэкзаменационные консультации (при наличии), а также текущие консультации из расчёта 10% от лекционных часов (приводятся к целому числу).

	Уровни развития логистики Концептуальные и методологические основы логистики				
2. Логистический подход к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения					
	Функциональные области логистики Логистика в производственных процессах Законы организации производственных процессов и возможности оптимизации организации материальных потоков в пространстве и времени	2	4		6
3. Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта					
	Задачи и функции закупочной логистики Механизм функционирования закупочной логистики Планирование закупок по различным направлениям материально-технического обеспечения Выбор поставщика	2	4		6
4. Сбытовая(распределительная) логистика в сфере материально-технического обеспечения					
	Логистика и маркетинг Каналы распределения Правила распределительной логистики	2	4		6
5. Логистика запасов					
	Категория товарно-материальных запасов Система управления запасами Место логистики запасов в логистической системе организации Виды запасов	2	4		6
6. Основные системы управления запасами и основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами					
	Основные системы управления запасами Учет сбоев в поставках и потреблении в логистической системе организации Методика проектирования логистической системы управления запасами	2	4		6
7. Логистика складирования					
	Основные функции и задачи складов в логистической системе Логистический процесс на складе Система складирования	2	4		6
8. Организация логистического управления для материального обеспечения процесса ТО и Р					
	Основные формы управления материально-техническим обеспечением Механизмы межфункциональной координации управления материальными потоками Контроллинг в логистических системах	2	4		6

9. Логистика сервисного обслуживания					
	Классификация видов сервисного обслуживания Критерии сервиса оказания услуг производственного назначения Критерии сервиса послепродажного обслуживания	2	4		7
	ВСЕГО	17	34		55

4.2.Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр №__				
1	Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта	Определение потребности в бензине для парка автомобилей в условиях лимитирования горюче-смазочных материалов	4	7
2	Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта	Планирование потребности в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды	4	6
3	Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта	Практические задачи по различным направлениям материально-технического обеспечения: Расчет потребности в материально-технических ресурсах; Организация снабжения производственных подразделений материалами	4	6
4	Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта	Практические задачи закупочной логистики	4	6
5	Сбытовая (распределительная) логистика в сфере материально-технического обеспечения	Практические задачи распределительной логистики	4	6
6	Логистика запасов	Определение оптимального размера заказа на комплектующее изделие	4	6
7	Основные системы	Расчет параметров системы	4	6

	управления запасами и основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами	управления запасами с фиксированным размером заказа Графическое моделирование работы системы управления запасами с фиксированным размером заказа		
8	Основные системы управления запасами и основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами	Расчет параметров системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами Графическое моделирование работы системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами Расчет параметров системы управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня Расчет параметров системы управления запасами «минимум-максимум»	4	6
9	Логистика складирования	Определение месторасположения склада Выбор складских мощностей Выбор рациональной системы складирования	2	6
ИТОГО:			34	55

4.3. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом не предусмотрено

4.4. Содержание курсового проекта/работы²

Учебным планом не предусмотрено

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий³

Оформление и защита ИДЗ в виде проекта (работы)

ИДЗ –проект (работа) является результатом самостоятельной разработки студентом конкретных актуальных проблем, представляющих практическую значимость. Для ее написания необходимо привлекать как теоретические, так и фактические материалы (в том числе и архивные), которые следует тщательно проанализировать для последующего формирования предложений и рекомендаций. Для того чтобы ИДЗ работа носила определенную логическую последовательность, в соответствии с выбранной темой студент составляет детальный план работы. При этом по каждой теме рассматривается 3—4 наиболее важных вопроса.

²Если выполнение курсового проекта/курсовой работы нет в учебном плане, то в данном разделе необходимо указать «Не предусмотрено учебным планом».

³Если выполнение расчетно-графического задания/индивидуального домашнего задания нет в учебном плане, то в данном разделе необходимо указать «Не предусмотрено учебным планом».

ИДЗ работа должна быть написана литературным языком, без произвольных сокращений слов. ИДЗ работа должна содержать следующие разделы: введение, теоретический обзор проблемы, аналитический раздел, основная (рекомендательная) часть, заключение и список литературы, используемой при написании работы.

Введение. Во введении автору ИДЗ работы необходимо обосновать актуальность разрабатываемой темы, ее место в общих задачах логистики и значение в экономической жизни страны, четко сформулировать цели и задачи ИДЗ работы, кратко раскрыть содержание каждого раздела. Введение, как правило, занимает 3—4 страницы машинописного текста.

Теоретический обзор проблемы. В данном разделе дается краткий анализ различных теоретических концепций, связанных с продвижением товаров производственного и потребительского назначения от изготовителя к потребителю. При этом данный анализ должен носить объективный характер, т. е. должна быть дана как позитивная характеристика той или иной концепции, так и ее недостатки. Теоретический обзор проблемы занимает 7—8 страниц машинописного текста.

Аналитический раздел. В этом разделе излагаются теоретические аспекты рассматриваемой проблемы, ее важность и значение для народного хозяйства в целом или отдельных его отраслей. Этот раздел включает также характеристику того предприятия или организации, информация о которой была использована при выполнении ИДЗ работы (структура органов управления; номенклатура и объемы товарооборота и потребляемых материально-технических ресурсов; существующая система организации, планирования и управления складским, тарным или транспортным хозяйством; используемый документооборот). Далее автор проводит всесторонний экономический анализ рассматриваемой проблемы на основании действующих нормативных актов, собранных статистических данных и практических материалов. Аналитический раздел должен заканчиваться выводами, вскрывающими существующие недостатки в системе организации и планирования материально-технического обеспечения, складского, тарного или транспортного хозяйства на том уровне управления, который рассматривается в ИДЗ работе. Здесь следует показать необходимость совершенствования данной логистической системы или отдельных ее составляющих. Аналитический раздел занимает 12—13 страниц машинописного текста.

Основная (рекомендательная) часть. Данный раздел ИДЗ работы посвящен вопросам совершенствования конкретной логистической системы, анализ которой был проведен в предыдущем разделе. Здесь студент должен всесторонне обосновать и охарактеризовать рекомендуемые предложения. При этом направления совершенствования логистической системы должны быть подкреплены соответствующими цифрами. По возможности, целесообразно рассчитать экономическую эффективность проектных предложений, которая может быть выражена или в стоимостных единицах, или различными показателями, характеризующими повышение качества работы и оперативности различных процедур расчета, снижение затрат в том или ином звене логистической цепи, сокращение документооборота и номенклатуры

используемых материальных ресурсов. Основная часть занимает порядка 12—13 страниц машинописного текста.

Заключение. Курсовая работа завершается краткими выводами. Эта часть работы характеризует степень и качество выполнения поставленной перед студентом задачи. Выводы формулируются исходя из следующей схемы: задачи ИДЗ работы, методы и средства решения этих задач, характер полученных в ИДЗ работе результатов, ожидаемое внедрение полученных результатов. Заключение занимает 4—5 страниц машинописного текста.

Библиография. В списке литературных источников, используемых при выполнении ИДЗ работы, должны быть представлены: законодательные акты, постановления правительства, инструкции отраслевых министерств, регламентирующие процессы товародвижения; официальные статистические документы; монографические исследования отечественных и зарубежных специалистов в области логистики; учебники и учебные пособия; статьи, помещенные в общеэкономических и отраслевых журналах, в сборниках научных трудов; материалы периодической печати. Библиографическое описание используемой литературы должно быть точным и полным и включать следующие элементы: фамилию и инициалы автора (авторов) или редактора; полное название монографии; место издания; издательство; год издания. При включении в библиографию статей необходимо указать фамилию и инициалы автора (авторов), полное название журнала или сборника, год выпуска и его номер.

Требования к оформлению ИДЗ работы.

К оформлению ИДЗ работы предъявляется ряд требований. Так, собранный первичный материал должен быть обработан, а данные сведены в таблицы. Таблицы должны иметь номера и заголовки, определяющие их содержание. Обязательной частью ИДЗ работы являются графические материалы, которые используются для анализа цифровых данных, а также при освещении вопросов организации, планирования и управления товаропотоками. Это схемы, диаграммы и картограммы, набор формул, используемых для математической формализации задачи, блок-схемы алгоритмов ее решения, графики экономической эффективности и др.

Все иллюстрации к ИДЗ работе (схемы, графики, диаграммы) должны обязательно иметь порядковый номер и подрисуночные подписи. На каждую иллюстрацию необходима соответствующая ссылка в тексте, кроме того, должны быть указаны используемые источники. Курсовая работа должна иметь оглавление (с указанием страницы начала каждого раздела) и поля в соответствии с принятым стандартом. Работа должна быть написана на одной стороне листа и кроме основного текста иметь титульный лист определенной формы.

Примерные темы индивидуального домашнего задания (ИДЗ) по темам:

Закупочная логистика

1. Основные критерии выбора поставщика при осуществлении процесса закупки материально-технических ресурсов.
2. Организация комплексного материально-технического обеспечения и ее экономическая эффективность.

3. Основные пути снижения издержек в процессе закупки товаров производственного и потребительского назначения.
4. Система цен и расчетов при поставке продукции производственно-технического назначения.
5. Направления совершенствования планирования закупок материально-технических ресурсов.
6. Направления совершенствования управления закупками (по видам материально-технических ресурсов).
7. Применение методов сетевого планирования при составлении плана закупок материально-технических ресурсов.
8. Организация контроля за закупками материально-технических ресурсов.
9. Пути повышения эффективности системы закупок материально-технических ресурсов.
10. Экономические методы управления закупками товаров производственного и потребительского назначения.
11. Нормативная база плана закупок материальных ресурсов (по видам продукции).
12. Совершенствование организации нормирования расхода материальных ресурсов на предприятиях.
13. Использование экономико-математических методов в определении норм расхода материальных ресурсов.
14. Эффективность внедрения заменителей дефицитных и дорогостоящих материалов при производстве продукции.
15. Роль материально-технического обеспечения в рациональном использовании материальных ресурсов.
16. Основные направления разработки прогрессивных норм расхода материальных ресурсов.
17. Резервы экономии и рационального использования материальных ресурсов.
18. Факторы и источники экономии и рационального использования материальных ресурсов.
19. Нормирование расхода и экономия металла в кузнечно-штамповочном производстве.
20. Нормирование расхода и экономия лесоматериалов в деревообрабатывающей промышленности.
21. Анализ динамики норм расхода важнейших видов материальных ресурсов (по отраслям производства).
22. Методика расчета и опыт нормирования расходов топлива в металлургическом производстве.
23. Опыт нормирования расхода химических материалов в отдельных отраслях и видах производства.
24. Нормирование расхода и резервы экономии материальных ресурсов в строительстве. |
25. Закономерности формирования и измерения потребности в средствах производства.
26. Совершенствование системы материально-технического обеспечения как фактор относительного сокращения потребности в материальных ресурсах.
27. Система показателей использования материальных ресурсов на предприятиях

и в отраслях производства.

28. Факторы снижения материалоемкости в промышленном производстве.

29. Показатели использования отдельных видов продукции и их влияние на величину потребности в материальных ресурсах.

30. Организация рационального потребления орудий труда в процессе их эксплуатации.

31. Маневрирование материальными ресурсами как важнейший фактор их рационального использования.

32. Организация системы оперативного маневрирования материальными ресурсами.

33. Вторичные материальные ресурсы и условия их рационального использования.

34. Организация закупок материально-технических ресурсов в условиях функционирования «толкающей» системы MRP.

35. Организация закупок материально-технических ресурсов в условиях функционирования «тянущей» системы «Канбан».

36. Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов.

Логистика производственных процессов.

1. Экономические методы управления логистическими системами на предприятиях.

2. Влияние состояния материально-технического обеспечения на эффективность производственно-хозяйственной деятельности промышленного предприятия.

3. Структура и функции органов материально-технического обеспечения промышленного предприятия.

4. Направления совершенствования планирования материально-технического обеспечения предприятия.

5. Направления совершенствования управления материально-техническим обеспечением предприятия.

6. Методика планирования и анализа оборотных средств на промышленном предприятии.

7. Планирование, учет и анализ логистических издержек промышленного предприятия.

8. Основные пути снижения логистических издержек при осуществлении производственного процесса.

9. Прямые длительные хозяйственные связи и их экономическая эффективность.

10. Кооперированные поставки материально-технических ресурсов и их экономическая эффективность.

11. Оптимизация величины текущих производственных, подготовительных и страховых запасов материальных ресурсов на промышленных предприятиях.

12. Организация контроля за процессом материально-технического обеспечения на предприятиях.

13. Основные направления расширения комплекса услуг сбытовой деятельности предприятия.

14. Пути повышения эффективности логистических систем на промышленных предприятиях.

15. Порядок и методика определения потребности предприятия в материальных ресурсах для выпуска готовой продукции.
16. Порядок и методика определения потребности предприятия в материальных ресурсах для изготовления запасных частей.
17. Техничко-экономическое обоснование потребности предприятия в отдельных видах оборудования.
18. Организация обеспечения производственных подразделений предприятия материальными ресурсами.
19. Организация служб предприятия по подготовке материальных ресурсов к производственному потреблению.
20. Организация и планирование кооперированных поставок на промышленных предприятиях.
21. Задачи органов сбыта промышленных предприятий и производственных объединений в современных условиях.
22. Методы разработки ассортиментных планов поставки на промышленных предприятиях.
23. Совершенствование нормативной базы материально-технического обеспечения на предприятиях.
24. Методика расчета потребности предприятия в материальных ресурсах на ремонтно-эксплуатационные нужды.
25. Методика расчета потребности предприятия в материальных ресурсах для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
26. Совершенствование нормирования расхода материалов на промышленных предприятиях на заготовительной и механообрабатывающей стадии производственного процесса.
27. Методика и опыт нормирования расхода металла в промышленном производстве.
28. Основные направления экономии и рационального использования топлива в промышленном производстве.
29. Нормирование расхода и экономия электроэнергии на промышленных предприятиях.
30. Методика оценки эффективности функционирования системы производственной логистики.

Логистика сбыта и запасов

1. Планирование, учет и анализ реализации продукции торгово-посреднической организации.
2. Основные пути снижения издержек в процессе сбыта материально-технических ресурсов.
3. Направления совершенствования планирования сбытовой деятельности на предприятиях и в организациях.
4. Направления совершенствования управления сбытовой деятельностью на предприятиях и в организациях.
5. Организация контроля за сбытовым процессом на производственных и посреднических фирмах.
6. Основные направления расширения комплекса услуг в сбытовой деятельности.

7. Пути повышения эффективности сбытовой деятельности в торгово-посреднических организациях.
8. Экономические методы управления сбытовой деятельностью при реализации товаров производственного назначения.
9. Экономические методы управления сбытовой деятельностью при реализации товаров потребительского назначения.
10. Выбор оптимальных каналов распределения при сбыте продукции материально-технического назначения.
11. Методы оценки эффективности сбытовой деятельности на предприятиях и в организациях.
12. Основные пути снижения издержек при осуществлении процесса хранения продукции.
13. Направления совершенствования управления запасами материально-технических ресурсов.
14. Анализ состояния и мероприятия по оптимизации запасов материально-технических ресурсов.
15. Методы оптимизации структуры совокупных запасов материально-технических ресурсов.
16. Управление запасами материально-технических ресурсов на базах, складах, в торговых организациях.
17. Организация контроля за состоянием запасов материально-технических ресурсов на базах и складах.
18. Экономические методы управления запасами продукции материально-технического назначения.
19. Методика расчета норм производственных запасов по отдельным видам материальных ресурсов.
20. Экономическое обоснование наличия запасов материальных ресурсов на базах и складах.
21. Виды запасов материально-технических ресурсов и факторы определения их величины.
22. Определение величины транспортных запасов материально-технических ресурсов.
23. Методы определения запасов материально-технических ресурсов на базах и складах.
24. Классификация запасов средств производства и методы определения их величины.
25. Сезонные запасы материально-технических ресурсов и методы определения их величины.
26. Методические основы определения совокупного запаса средств производства.
27. Методы определения запасов материально-технических ресурсов при функционировании системы МКР.
28. Методы определения запасов материально-технических ресурсов при функционировании системы «Канбан»
29. Методика определения запасов запасных частей для эксплуатируемого оборудования.
30. Методы оценки эффективности расчета величины запасов товарно-материальных ценностей.

Логистика складирования

1. Организация складского хозяйства на отдельном предприятии и направления ее совершенствования.
2. Организация единого технологического процесса функционирования баз и складов.
3. Рациональная организация приемки, хранения и отпуска материальных ресурсов на базах и складах.
4. Основные пути снижения издержек при осуществлении операций по складированию продукции.
5. Показатели и экономическая эффективность использования складского оборудования.
6. Направления совершенствования управления погрузочно-разгрузочными и складскими операциями.
7. Организация контроля за складскими операциями на предприятиях и в посреднических организациях.
8. Основные направления расширения комплекса услуг снабженческих баз и складов.
9. Пути повышения эффективности операций складирования и хранения материально-технических ресурсов.
10. Экономические методы управления складским хозяйством на базах и складах.
11. Значение складского хозяйства как составной части инфраструктуры общественного производства.
12. Значение и задачи комплексной механизации погрузочно-разгрузочных и складских работ.
13. Экономическая эффективность комплексной механизации погрузочно-разгрузочных и складских работ.
14. Обоснование потребности складских комплексов в необходимых площадях и оборудовании.
15. Техничко-экономическое обоснование размещения и строительства складских комплексов.
16. Обоснование расчета потребности складских комплексов в средствах механизации.
17. Планирование и анализ основных технико-экономических показателей работы баз и складов.
18. Эффективность применения рациональных видов тары в складских комплексах.
19. Экономическая эффективность механизации складских работ с тарно-штучными грузами.
20. Осуществление единой технической политики в области складского и тарного хозяйства.
21. Современное состояние складского и, тарного хозяйства (в промышленности, строительстве, на транспорте).
22. Задачи складского хозяйства по повышению качества обслуживания потребителей.
23. Задачи складского хозяйства по ускорению оборачиваемости материально-

технических ресурсов.

24. Методика определения грузовой площади складов при хранении материалов в стеллажах, штабелях, резервуарах.

25. Значение применения подъемно-транспортного оборудования непрерывного действия в складских комплексах.

26. Эффективность внедрения отраслевых стандартов по хранению отдельных видов материальных ресурсов.

27. Значение централизованной доставки материальных ресурсов потребителям по согласованным графикам.

28. Значение, задачи и методы учета материальных ресурсов на базах и складах.

29. Совершенствование организации технологического процесса работы баз и складов в современных условиях.

30. Методика определения эффективности капитальных вложений в складское хозяйство.

31. Факторы размещения и строительства баз и складов в региональном масштабе.

32. Методы оценки эффективности функционирования складского и тарного хозяйства.

Логистика

Реформирование материально-технического обеспечения в России.

1. Логистические модели развития инфраструктуры мегаполиса.

2. Логистическая система внутрифирменных коммуникаций в системе материального обеспечения и обслуживания АТС и их компонентов .

3. Логистическое моделирование процессов сбыта комплектующих и запасных частей.

4. Формирование логистической системы организации технического обслуживания автомобилей.

5. Исследование роли логистики в движении и реализации рекламных товаров.

6. Логистические основы организации крупных производственных комплексов.

7. Логистическое обеспечение конкурентного потенциала организации.

8. Логистические методы организации и планирования материальных потоков на предприятии.

9. Анализ и разработка мероприятий по совершенствованию системы материально-технического обеспечения автотранспортного предприятия.

10. Организация и управление процессом перемещения и хранения комплектующих на складах организации.

11. Развитие логистической концепции в деятельности транспортных организаций.

12. Анализ и пути оптимизации поставок товаров от поставщика за рубежом до заказчика в России.

13. Логистическая система обеспечения сервисного обслуживания автосервисов и станции технического обслуживания автомобилей.

14. Организация логистических материальных потоков в непоточном производстве.

15. Организация работы подсистемы сбыта в логистической системе

- организации.
16. Определение эффективности логистической системы управления ресурсосбережением.
 17. Решение логистических задач складского комплекса методом имитационного моделирования.
 18. Транспорт в логистической системе предприятия.
 19. Развитие инфраструктуры товарных рынков России.
 20. Бизнес-стратегия — основа построения системы логистики на предприятии.
 21. Организация и автоматизация процессов логистики в автотранспортных предприятиях.
 22. Взаимосвязь бизнес-процессов, маркетинга и логистики в компании.
 23. Динамическое моделирование бизнес-процессов в транспортных системах.
 24. Основные принципы создания региональных распределительных центров.
 25. Логистика в сфере услуг.
 26. Развитие логистики запасов в организации.
 27. Организация логистического управления промышленностью на уровне страны (региона, территории).
 28. Логистический анализ процесса насыщения спроса населения на технику (легковые автомобили, комплектующие, запасные части и т. д.).

4.6. Примеры ИДЗ - проектов (работ)

ИДЗ - проект на тему:

«Разработка логистической системы управления запасами комплектующих изделий в организации»

ИДЗ - проект охватывает все этапы разработки логистической системы, включая основные расчеты по построению систем управления запасами на складах организации, в том числе исследование организационно-производственной системы предприятия, разработку на основе полученных результатов оригинальной логистической системы управления запасами, ориентированной на особенности работы данной организации и графическое моделирование ее функционирования в условиях разнообразных сбоях в поставках и потреблении.

Цели идз - проекта:

- помочь студентам закрепить полученные в процессе обучения знания о работе систем управления запасами как части логистической системы предприятия;
- научить студентов применять полученные знания на практике;
- стимулировать самостоятельную творческую работу студентов при решении конкретных логистических задач;
- помочь студентам овладеть динамичным подходом при планировании деятельности организации.

Задание

При выполнении идз - проекта необходимо разработать логистическую систему управления запасами комплектующих узлов и деталей, которая включает следующие элементы.

Таблица 1.1

Варианты исходных данных

№

Варианта Номер комплектующих изделий в табл. А-1

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	+	+	+	+	-	-	-	-
2	-	-	-	-	+	+	+	+
3	+	-	+	-	+	-	+	-
4	-	+	-	+	-	+	-	+
5	+	+	-	-	+	-	+	-
6	-	-	+	+	-	+	-	+
7	+	-	+	+	+	-	-	-
8	-	+	-	+	+	+	-	-
9	+	+	+	-	-	-	-	+
10	-	-	-	+	+	-	+	+

исходные данные (табл. 1.1):

расчет оптимального размера заказа;

система управления запасами с фиксированным размером заказа;

система управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами;

логистическая система управления запасами комплектующих узлов и деталей;

инструкция по контролю за состоянием логистической системы управления запасами комплектующих узлов и деталей.

Методические указания по выполнению курсового проекта

Исходные данные.

Исходные данные по вариантам выдаются преподавателем и без изменений включаются в ИДЗ проект.

Расчет оптимального размера заказа.

Рассчитать оптимальный размер заказа для всех комплектующих изделий по формуле:

$$Q_0 = \sqrt{245 / I}$$

где Q_0 оптимальный размер заказа, шт;

A – стоимость выполнения одного заказа, руб.;

S – потребность в товарно-материальных ценностях за определенный период, шт;

I — затраты на содержание единицы запаса, руб./шт.

Система управления запасами с фиксированным размером заказа.

Провести расчеты параметров системы управления запасами с фиксированным размером заказа по всем комплектующим изделиям, используя табл. А – 2. Приложение 3

Построить графики движения запасов по всем комплектующим изделиям для случаев:

отсутствия задержек в поставках (3.2.1);

наличия единичного сбоя в поставках (3.2.2);

наличия неоднократных сбоев в поставках (3.2.3).

Для случаев 3.2.2 и 3.2.3 определить срок возврата системы в нормальное состояние (с наличием гарантийного запаса).

Для случая 3.2.2 определить максимальный срок задержки в поставках, который может выдержать система без выхода в дефицитное состояние.

Для случая 3.2.3 определить максимальное число сбоев в поставках без выхода в дефицитное состояние.

Система управления запасами с фиксированным интервалом времени между поставками.

Провести необходимые расчеты по всем комплектующим изделиям, используя табл. А-3. Приложения 3

Построить графики движения запасов по всем комплектующим изделиям для случаев:

отсутствия задержек в поставках (4.2.1);

наличия единичного сбоя в поставках (4.2.2);

наличия неоднократных сбоев в поставках (4.2.3).

Для случаев 4.2.2 и 4.2.3 определить срок возврата системы в нормальное состояние (с наличием гарантийного запаса).

Для случая 4.2.2 определить максимальный срок задержки в поставках, который может выдержать система без выхода в дефицитное состояние.

Для случая 4.2.3 определить максимальное число сбоев в поставках без выхода в дефицитное состояние.

Разработка оригинальной логистической системы управления запасами комплектующих изделий

Используя результаты расчетов, выполненных в пунктах 3 и 4, предложить для каждого комплектующего изделия систему управления запасами, обосновав свое решение.

Для систем управления запасами, выбранных в пункте 5.1, рассмотреть возможность появления сбоев в потреблении запасов.

Построить графики, иллюстрирующие все возможные ситуации. Дать рекомендации по поддержанию системы в нормальном состоянии (с наличием гарантийного запаса).

Предложить оригинальные системы управления запасами комплектующих изделий, более эффективные, чем система управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами. Для предложенных систем управления запасами выполнить задание в пункте 6:

Инструкция по контролю за состоянием оригинальной логистической системы управления запасами комплектующих изделий

Для каждого комплектующего изделия (или, при возможности, для групп комплектующих изделий) разработать инструкцию по контролю за состоянием логистической системы управления запасами.

Инструкция предназначена для работников, ведущих учет и контроль запасов.

Инструкция должна содержать блок-схему алгоритма логических

действий и конкретные указания по определению момента и размера заказа для каждого случая фиксирования системы управления запасами.

Инструкция оформляется как самостоятельный документ и является основным результатом курсового проекта.

В процессе выполнения расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий осуществляется контактная работа обучающегося с преподавателем. Консультации проводятся в аудитория и/или посредством электронной информационно-образовательной среды университета.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция ПК-1. Способен организовывать материальное обеспечение обслуживания АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации- изготовителя АТС

(код и формулировка компетенции)

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-1.1. Определяет потребности, осуществляет заказ и организует обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	дифференцированный зачет, дифференцированный зачет при защите ИДЗ проекта, защита практической работы, устный опрос, собеседование
ПК-1.2. Осуществляет контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их компонентов	дифференцированный зачет при защите ИДЗ проекта, защита практической работы, устный опрос, собеседование

2 Компетенция ПК-4. Способен к организации деятельности по выполнению договорных обязательств организации-изготовителя автотранспортного средства и полнофункционального автомобильного дилерского центра

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
	дифференцированный зачет при защите

ПК-4.3. Производит учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов	ИДЗ проекта, защита практической работы, устный опрос, собеседование
---	--

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта

Деловая игра № 1

Определение потребности в бензине для парка автомобилей в условиях лимитирования горюче-смазочных материалов

Характеристика игры

В игре моделируется деятельность плановой группы отдела материально-технического снабжения (ОМТС) предприятия, имеющего собственный парк автомобилей, например, автотранспортного предприятия. Выполняя расчеты потребности в бензине, плановая группа ОМТС должна увязать эту потребность с производственным планом, т. е. с запланированным объемом перевозок. При этом расчетная потребность не должна превышать Установленный для предприятия лимит расхода бензина. Суть конфликта — обеспечить выполнение плана и не превысить установленный лимит.

Ограничение материальных и топливно-энергетических ресурсов при увеличении объема работ выражает требования интенсификации производства и ресурсосбережения. Эти требования могут быть представлены в виде заданий по среднему снижению норм расхода материалов или в виде уменьшения выделяемых ресурсов, или (как в настоящей игре) прямым лимитированием, т. е. в виде установленного лимита. Такое положение усложняет работу отделов материально-технического снабжения и (по мнению некоторых работников снабжения) ставит их в безвыходное положение. Однако решение поставленной задачи возможно, как правило, силами самого предприятия.

Определение потребности в бензине допускает несколько вариантов плановых расчетов. Эти варианты отличаются друг от друга сложностью, объемом вычислительных работ, а следовательно — получаемым результатом. Выбор того или иного метода расчета потребности обусловлен традициями данного предприятия, его отношениями с вышестоящими организациями, действующей системой экономического стимулирования, квалификацией работников, уровнем использования ЭВМ. Так, потребность в бензине может определяться:

- от достигнутого уровня отчетного периода;
- от списочного числа автомобилей;
- от общей длины пробега автомобилей;
- от объема транспортной работы;
- от объема перевозимого груза.

Перечисленные методы определения потребности в бензине в данном случае являются правилами игры.

В игре может участвовать до 7 групп (по 3—4 чел. в каждой), представляющих

отдел материально-технического снабжения. Руководитель игры (преподаватель) представляет другую сторону, т. е. сторону, установившую лимит расхода бензина. Целесообразно придать игре соревновательный характер: выигравшей становится та группа, которая найдет наилучшее решение.

Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта

Деловая игра № 1

Планирование потребности в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды

Характеристика игры

В игре моделируется деятельность отдела материально-технического снабжения по обеспечению предприятия запасными частями общего назначения: подшипники, муфты, шестерни и зубчатые колеса, электротехнические изделия (электродвигатели, разъемы, контакторы, предохранители и т. п.), радиодетали (сопротивления, конденсаторы, полупроводники и др.). Перечисленные запасные части предназначены для поддержания производственного оборудования в эксплуатационном состоянии и планируются как материальные ресурсы на ремонтно-эксплуатационные нужды.

Как правило, потребность в запасных частях определяется ремонтной службой предприятия — отделом главного механика (ОГМ); соответствующие заявки передаются в отдел материально-технического снабжения, который надлежащим образом их оформляет и представляет снабженческо-сбытовым организациям в форме заказа. Таким образом, ОГМ выполняет не свойственные ему снабженческие функции в ущерб своим прямым обязанностям по обеспечению надежной работы оборудования путем проведения регулярного технического обслуживания и профилактики. При этом ОГМ за представляемые заявки ответственности не несет — вся ответственность за обеспечение предприятия запасными частями возлагается на отдел материально-технического снабжения. Представляемые заявки на запасные части носят зачастую недостаточно обоснованный характер. Такое положение приводит к обострению проблемы запасных частей, к их дефициту. Возникает порочный круг: недостаток запасных частей приводит к преждевременному износу оборудования, а преждевременный износ увеличивает потребность в запасных частях.

Переход предприятий на рыночные отношения, основанные на коммерческом расчете, требует обеспечения запасными частями с минимально возможными затратами. Суть конфликта — обеспечить предприятие запасными частями с минимальными затратами. Неся всю полноту ответственности за обеспечение предприятия запасными частями, отдел материально-технического снабжения в то же время оказывается в пассивном состоянии, выполняя волю ОГМ. Такое положение усложняет работу ОМТС, создает у некоторых работников ложное представление о невозможности планирования потребности в запасных частях, а поэтому деятельность по снабжению запасными частями строится на сугубо оперативной основе. Последнее означает работу оборудования до полного износа соответствующей запасной части, т. е. до полного выхода ее из строя. Такой путь в условиях интенсификации производства неприемлем. В этих условиях между службой снабжения и ремонтной службой устанавливаются четкие договорные коммерческие отношения: перерасход запасных частей, возникающий из-за

недостаточного уровня технического обслуживания и профилактики оборудования, относится на счет ремонтной службы.

Определение потребности в запасных частях допускает несколько вариантов плановых расчетов:

- от достигнутого уровня отчетного года;
- от периодичности выполнения ремонтных работ;
- от трудоемкости ремонтных работ;
- от объема выпускаемой продукции на данном оборудовании;
- от уровня минимально допустимой надежности оборудования.

В игре может участвовать до 7 групп (по 3—4 чел. в каждой).

Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта

Практические задачи по различным направлениям материально-технического обеспечения

Расчет потребности в материально-технических ресурсах

Задача 1. Подшипниковому заводу на планируемый год установлена программа производства шарикоподшипников (радиальных однорядных тяжелой серии) в количестве 20 тыс. шт. Производственная программа по отдельным номерам подшипников отсутствует. Необходимо рассчитать на плановый период потребность в шарикоподшипниковой стали по каждому номеру подшипника и в целом, а также установить типовой представитель и рассчитать по нему потребность в шарикоподшипниковой стали. Затем следует сравнить оба расчета. Исходные данные для проведения расчетов представлены в табл.

Задача 2. Машиностроительный завод выпускает станки двух типов — А и Б. В плановом году предполагается освоить производство токарного станка типа В. Производственная программа на плановый период предусматривается в следующих объемах: станок А — 3000 шт.; станок Б — 500 шт.; станок В — 20 шт. Данные по изменению незавершенного производства на планируемый год следующие: станок А — (+15 шт.); станок Б — (—60 шт.); станок В — (+20 шт.). Исходные данные по величине норм расхода материалов по станкам А и Б приведены в табл. Нормы расхода материалов на токарный станок В в настоящее время пока не рассчитаны, но конструкция этого станка является модификацией станка А, (однако вес станка В примерно на 10% меньше веса станка А).

Необходимо рассчитать на плановый период потребность в материалах на товарный выпуск, на ремонтно-эксплуатационные нужды и на изменение незавершенного производства по токарным станкам А, Б и В. На ремонтно-эксплуатационные нужды по токарным станкам А и Б в прошлом году было израсходовано 5% материалов от общей потребности на товарный выпуск. На плановый год устанавливается задание по экономии материалов, используемых на ремонтно-эксплуатационные нужды, в размере 3%.

Потребность в материалах на ремонтно-эксплуатационные нужды необходимо рассчитать по методу динамических коэффициентов, т. е. установить процент расхода материалов и их расход в натуральном выражении (в тоннах) на планируемый год по данным прошлого года. Потребность в материалах для производства токарного станка В необходимо рассчитать по методу аналогии (по

исходным данным для токарного станка А).

Организация снабжения производственных подразделений материалами

Задача 1. Производственное подразделение — цех № 5 машиностроительного завода, производящего тяжелые металлообрабатывающие станки, по соответствующим документам получает со складов отдела материально-технического снабжения предприятия основные материалы, предназначенные для изготовления трех наименований деталей к станку модели 538. Необходимо установить размер лимита на материалы (количество материалов, которое должно быть отпущено цеху в плановом периоде) для данного цеха на июнь для изготовления указанных выше наименований деталей. Основные исходные данные, используемые в расчетах, приведены в табл. Кроме основных исходных данных, приведенных выше, необходимо принимать в расчет дополнительные данные:

1. Программа выпуска станков модели 538 на июнь составляет 1000 шт.
2. В мае цеху № 5 были выданы материалы на производственную программу, предполагающую выпуск 1000 станков.
3. Фактическое выполнение производственной программы в мае было меньше запланированного на 50 изделий.
4. Норматив запаса на конец июня принимается равным трем дням потребности по всем материалам.
5. Остаток материалов в цехе № 5 на 1 мая был на уровне двух дней потребности.

Необходимо произвести расчет лимита на материалы по цеху № 5 на июнь по каждому наименованию материала по следующей схеме: наименование материала; остаток на начало предшествующего месяца; отпущено в предшествующем месяце; израсходовано в предшествующем месяце (в том числе — на товарный выпуск, на изменение незавершенного производства, на брак, сдано на склад); общая потребность в материалах (в том числе — на товарный выпуск, на изменение незавершенного производства, на цеховой запас); лимит (количество материала, предназначенного к отпуску).

Задача 1. Установить величину административно-управленческих расходов в издержках обращения для складского комплекса по следующим основным статьям (в скобках указано фактическое выполнение в предшествующем году, тыс. усл. ед.).

1. Заработная плата — основная и дополнительная (80).
2. Начисления на заработную плату. |
3. Командировочные расходы и подъемные при кадровых перемещениях сотрудников.
4. Канцелярские, типографские, почтовые, телеграфные и телефонные расходы (16).
5. Разъезды и содержание легкового транспорта (4).
6. Аренда помещений, содержание зданий, сооружений и различного инвентаря (4,5).
7. Амортизация основных средств (12,7).
8. Прочие расходы (39).

Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта

Практические задачи закупочной логистики

Задача 1. В течение месяца компании требуется 3 вида запасных частей на автомобили для организации продаж. В течение данного периода времени по каждому виду определите:

- а) оптимальное количество закупаемых запасных частей;
- б) оптимальное число заказов;
- в) оптимальные переменные издержки за хранение запасов;
- г) разницу между переменными издержками по оптимальному варианту и случаем, когда покупка всей партии проводится в первый день месяца.

Задача 2. В Вашу консультационную фирму обратилась голландская компания с вопросом: где ей выгоднее закупать комплектующие на автомобили: в Европе или в Юго-Восточной Азии?

Исходные данные:

- удельная стоимость поставляемого груза — 4000 долл. / куб. м;
- транспортный тариф — 170 долл./куб, м;
- импортная пошлина на товар из Юго-Восточной Азии -12%;
- ставка на запасы: в пути — 3%, страховые у — 0,8%;
- стоимость товара: в Европе — 116 долл., в Юго Восточной Азии — 98.

Дайте ответ голландской компании.

Сбытовая (распределительная) логистика в сфере материально-технического обеспечения

Практические задачи распределительной логистики

Задача 1. Выберите для внедрения систему распределения (по сбыту запасных частей на ремонт автомобилей) из двух предлагаемых, если для каждой из систем известно:

- годовые эксплуатационные затраты — 1) 7040 долл./год, 2) 3420 долл./год;
- годовые транспортные затраты — 1) 4480 долл./год, 2) 5520 долл./год;
- капитальные вложения в строительство распределительных центров — 1) 32 534 долл., 2) 42 810 долл.;
- срок окупаемости системы — 1) 7,3 года, 2) 7,4 года.

Логистика запасов

Определение оптимального размера заказа на комплектующее изделие

Задача 1. По данным учета затрат известно, что стоимость подачи одного заказа составляет 200 руб., годовая потребность в комплектующем изделии — 1550 шт., цена единицы комплектующего изделия — 560 руб., стоимость содержания комплектующего изделия на складе равна 20% его цены. Определить оптимальный размер заказа на комплектующее изделие.

Основные системы управления запасами и основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами

Расчет параметров системы управления запасами с фиксированным размером заказа

Задача 1. Годовая потребность в материалах 1550 шт., число рабочих дней в году — 226 дней, оптимальный размер заказа — 75 шт., время поставки — 10 дней, возможная задержка поставки — 2 дня. Определить параметры системы с фиксированным размером заказа.

Логистика складирования

Выбор складских мощностей

Задача 1. Оптовая компания занимается реализацией комплектующих изделий (не требующих специальных складских помещений). Возрастающий грузооборот вызвал необходимость в увеличении складских площадей. Для аренды было рассмотрено несколько вариантов:

- многоэтажный склад — складская емкость второго этажа (полностью), ангар полукруглый;
- одноэтажный склад высотой 6м — часть складской емкости;
- отдельно стоящий склад на территории складского хозяйства.

Вопросы.

1. Проанализируйте, какой из вариантов и при каких условиях является наиболее предпочтительным?
2. Почему отвергаемый вариант вы считаете нецелесообразным?

Задача 2.

Компания «Модус-авто», занимающаяся реализацией запасных частей, решила приобрести склад для расширения рынка сбыта на юго-востоке Москвы. Она предполагает, что годовой грузооборот склада должен составить 16 тыс. т при среднем сроке хранения запасов 25 дней. Определить необходимую емкость склада.

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена/дифференцированного зачёта/зачёта

Промежуточная аттестация осуществляется в концесеместра после завершения изучения дисциплины в форме дифференцированного зачета.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Терминологический аппарат, концептуальные и методологические основы логистики	<ol style="list-style-type: none">1. Приведите основные сведения об истории возникновения логистики.2. Когда зародилась наука о логистике и кто является ее основателем?3. Назовите два принципиальных подхода к определению логистики и покажите различие между ними.4. Почему логистику поставили на службу эффективности управления материальными

		<p>потоками? Дайте сводное определение логистики.</p> <ol style="list-style-type: none">5. Назовите основные звенья логистической системы.6. Перечислите элементы логистической системы.7. Перечислите основных участников логистической системы.8. Дайте определение логистической цепи.9. Что понимается под макрологистикой?10. Что понимается под микрологистикой?11. Перечислите главные задачи логистики.12. Назовите основные функции логистики13. Какие две группы функций логистики вам известны? Перечислите функции первой группы. Перечислите функции второй группы.14. Перечислите факторы прямого воздействия на развитие логистики. Раскройте содержание каждого из факторов развития логистики.15. Назовите факторы, способствовавшие созданию возможностей и стимулов для развития логистики. Какие стадии развития проходит логистика? В чем заключается отличие предшествующей стадии развития логистики от последующей?16. Какие периоды развития прошла концепция логистики?17. Назовите три концептуальных подхода к созданию логистических систем.18. Охарактеризуйте область действия компромиссов в период классической логистики.19. Что являлось критерием при первом концептуальном подходе и почему он в дальнейшем был заменен другим критериями? Назовите их.20. Объясните, почему необходимо достижение компромиссов между различными структурными подразделениями фирм.21. Раскройте особенности нового подхода к развитию логистики, начавшегося с середины 1980-х годов.22. Назовите конкурентные логистические факторы, характерные для различных товаров.23. Перечислите основные требования логистики. Дайте краткую характеристику
--	--	---

	<p>Логистический подход к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения</p>	<p>каждого требования.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В чем сущность «дерева целей» концепции типового проектирования логистических систем? 2. Каковы роли и взаимосвязи функциональной, элементной и организационной структур производственной системы? 3. В чем различие между тактической и стратегической гибкостью производственных систем? 4. Какие конкурентные преимущества дает реализация базовых и противоположных базовым принципам организации производственных процессов в логистических системах? 5. Раскройте требования, предъявляемые к организации и оперативному управлению материальными потоками в логистических системах. 6. Охарактеризуйте существующий уровень их реализации. 7. Назовите предположения о процессе производства, которые характеризуют этот процесс как статичный. Каким образом статичное восприятие хода производства препятствует оптимизации материальных потоков? 8. Как проявления закона упорядоченности движения предметов труда в производстве влияют на решение проблем оптимизации материальных потоков? 9. Как проявления закона синхронизации частей производственного процесса могут быть использованы при решении проблем оптимизации материальных потоков? 10. Охарактеризуйте возможности оптимизации движения материальных потоков при использовании зависимостей и взаимосвязей, определяемых законом ритма производственного цикла выполнения заказа. 11. Какие проблемы управления материальными потоками порождают статические методы планирования хода производства? 12. Охарактеризуйте проявления закона непрерывности производственного процесса в производстве. 13. Как правило «золотого сечения» можно
--	---	---

		<p>использовать при выборе оптимального решения по организации производственного процесса?</p> <p>14. Назовите недостатки использования статистического метода определения ритма производственного цикла изготовления изделия.</p> <p>15. Назовите недостатки и преимущества использования статического метода построения ритма производственного цикла изготовления изделия.</p> <p>16. Назовите преимущества динамического метода проектирования и держания ритма производственного цикла изготовления изделия.</p> <p>17. Какой единый ритм изготовления партий деталей в производстве, способствует решению проблем оптимизации материального потока.</p> <p>18. Как определить оптимальный размер партии деталей, если известны плановый период и количество номенклатурных позиций в плане,"</p> <p>19. Охарактеризуйте основные преимущества динамического представления о организации процесса изготовления комплекта деталей оптимизации материальных потоков.</p>
3	<p>Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какие три задачи необходимо решить, чтобы эффективно удовлетворить потребности производства в материалах? 2. Перечислите принципы, которых рекомендуется придерживаться в отношениях с поставщиками. 3. Какие рынки товаров исследуются в сфере закупочной логистики? 4. На какие вопросы должны быть получены ответы в результате проведения исследования рынков? 5. Назовите методы определения потребностей в поставках в рыночной экономике. 6. Перечислите способы поставки закупаемых материалов. 7. Какие виды расчетов применяются для анализа закупочных цен на товары? 8. Расскажите о путях выбора поставщика. 9. Какие факторы учитываются в процессе планирования закупочного процесса?

		<ol style="list-style-type: none"> 10. Перечислите требования, предъявляемые при рассмотрении возможностей поставщика. 11. Какие мероприятия осуществляются в целях повышения качества продукции, необходимой для производственного обеспечения? 12. Раскройте механизм традиционной системы организации материально-технического обеспечения. 13. Постройте схему потока документов, характерного для типичной организации снабжения предприятия. Укажите ее недостатки. 14. Перечислите основные статьи издержек по содержанию запасов и складов. 15. Охарактеризуйте систему договоров с фирмами-посредниками в сфере материально-технического снабжения, применяемую в некоторых зарубежных странах. 16. Постройте схему организации материально-технического снабжения с участием посредников. 17. Назовите новые способы снабжения, появившиеся в странах с рыночной экономикой за последние годы. 18. Раскройте содержание новых методов снабжения. 19. Назовите положительные и отрицательные моменты оперативного снабжения через единственного поставщика. 20. В чем заключается суть стратегии материально-технического снабжения при нахождении поставщика за рубежом? 21. Постройте схему упрощенной структуры взаимодействия элементов в системе снабжения из-за рубежа.
4	Сбытовая(распределительная) логистика в сфере материально-технического обеспечения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Охарактеризуйте изменения, происшедшие в сбытовой (распределительной) логистике за период 1960—80-х годов. 2. Объясните суть современной целостной распределительной логистики. 3. Что является одной из главных предпосылок организации сбыта товаров? 4. Какие основные вопросы стоят в центре внимания при исследовании рынка сбыта товаров? 5. Что характерно для взаимодействия маркетинга и логистики?

		<ol style="list-style-type: none"> 6. Перечислите преимущества краткосрочных скидок как фактора стимулирования сбыта товаров. 7. Какие аспекты принимаются во внимание при использовании маркетинга в целях повышения эффективности сбыта? 8. Охарактеризуйте стратегию интеграционных мероприятий на уровне фирм, используемую в целях повышения эффективности производства и сбыта. 9. Расскажите об основных каналах распределения товаров. 10. В каких случаях наиболее эффективно используются прямые связи в процессе распределения? 11. В каких случаях прибегают к услугам посредников в распределительном процессе? 12. Охарактеризуйте основные формы отношений фирм-посредников с фирмами — изготовителями продукции. 13. Какие главные соображения принимаются во внимание промышленными фирмами при выборе оптовых посредников? 14. Раскройте содержание контрактной формы взаимоотношений в оптовой торговле. 15. Назовите ряд национальных особенностей сбытовой деятельности в странах с рыночной экономикой. 16. Сформулируйте «золотые» правила распределительной логистики.
5	Логистика запасов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какова роль товарно-материальных запасов в экономике? 2. Перечислите виды товарно-материальных запасов. 3. На какие категории подразделяются товарно-материальные запасы в зависимости от их целевого назначения? 4. Что является одним из важнейших стимулов создания запасов? 5. К каким издержкам приводит дефицит запасов? 6. Напишите и объясните формулу исчисления объема технологических товарно-материальных запасов. 7. Напишите формулу определения оптимального размера заказа. 8. Назовите факторы, определяющие точный уровень резервных запасов.

		<ol style="list-style-type: none"> 9. Чем объясняется различие в подходах к формированию запасов в различных отраслях экономики? 10. Объясните, почему существует разрыв между теорией и практикой принятия решений относительно товарно-материальных запасов. 11. Какие основные недостатки управления производством сдерживают сокращение времени на прохождение изделий и запасов в цехах и на складах? 12. Какова статистическая закономерность, определяющая размеры потребности в различных видах товаров представленных в запасах? 13. Какой выбор следует из правила 80—20?
6	<p>Основные системы управления запасами и основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Что нового привнесла логистика в развитие системы запасов? 2. Какие вопросы по проблеме управления запасами являются центральными в логистических системах? 3. В чем заключается суть управления товарно-материальными запасами в системах «планирования потребностей в материалах», «канбан» и «точно в срок»? 4. Раскройте механизм функционирования системы «точно в срок». 5. Для каких условий разработаны основные и прочие системы управления запасами? 6. Перечислите планируемые параметры в системах управления запасами. 7. Перечислите возможные возмущения в системах управления запасами. 8. Какие сбои в плановых параметрах можно учесть в системе с фиксированным размером заказа? 9. Какие сбои в плановых параметрах можно учесть в системе с фиксированным интервалом времени между заказами? 10. Какие сбои в плановых параметрах предусмотрены в системе с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня? 11. Какие сбои в плановых параметрах предусмотрены в системе «м и нимум—максимум»?
7	<p>Логистика складирования</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какова роль складирования в логистической системе? 2. Назовите основные функции склада. 3. Сформулируйте основные проблемы

		<p>функционирования складов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Охарактеризуйте логистические затраты и их зависимость от количества складов. 5. В чем суть выбора системы складирования? 6. Каково содержание логистического процесса на складе? 7. Приведите схему логистического процесса на складе. 8. Покажите отличие процессов складирования и хранения. 9. Раскройте смысл экспедиции заказов. 10. Расскажите об информационном обслуживании склада. 11. В чем выражается основа рентабельности работы склада? 12. Охарактеризуйте схему систем складирования. 13. Раскройте содержание капитальных и эксплуатационных затрат на складе. 14. Что такое складская грузовая единица? 15. Расскажите о системе комплектации. 16. Охарактеризуйте показатели эффективности использования складской площади.
8	<p>Организация логистического управления для материального обеспечения процесса ТО и Р</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какие формы организации материально-технического обеспечения применяются в промышленных фирмах западных стран? 2. Назовите преимущества централизации материально-технического обеспечения. 3. В чем заключается принципиальное различие между сгруппированной и разбросанной службами централизованного управления материально-техническим обеспечением? 4. Опишите структуру централизованного управления материально-техническим обеспечением при сгруппированной организации служб. 5. Опишите структуру централизованного управления материально-техническим обеспечением при разбросанной организации служб. 6. Опишите структуру децентрализованного управления материально-техническим обеспечением при сгруппированной организации служб. 7. Опишите структуру децентрализованного управления материально-техническим обеспечением при разбросанной организации служб. 8. В каких отраслях экономики

		<p>преимущественно применяются децентрализованная и централизованная формы управления?</p> <p>9. Дайте характеристику трех ступеней организации управления снабженческой деятельности промышленных фирм.</p> <p>10. Каковы функциональные обязанности руководителя на каждой из трех ступеней организации управления?</p> <p>11. Охарактеризуйте два основных направления совершенствования координации управления логистической деятельностью фирм.</p> <p>12. Опишите модель системы планирования потребности в материалах.</p> <p>13. В чем заключается смысл образования новых организационных механизмов координации и контроля материальных потоков?</p> <p>14. Дайте характеристику основных структурных блоков системы управления.</p> <p>15. Опишите структуру органа управления материальным потоком в корпорации с материалоемким производством.</p> <p>16. Опишите структуру органа управления материальным потоком в фирме, ориентированной на выпуск потребительских товаров.</p> <p>17. Изложите принципиальную схему структуры отдела управления материальным потоком в промышленной корпорации. Раскройте суть контроллинга в логистических системах.</p>
9	Логистика сервисного обслуживания	<p>1. Приведите классификацию видов сервисного обслуживания.</p> <p>2. Дайте определение «сервиса».</p> <p>3. Назовите критерии оценки сервисного обслуживания.</p> <p>4. Сформулируйте критерии оценки сервисного обслуживания по каждому виду.</p> <p>5. Постройте график влияния на прибыль предприятия уровня сервиса удовлетворения потребительского спроса.</p> <p>6. Постройте график оптимизации сервисного удовлетворения потребительского спроса на основе учета суммарных затрат.</p> <p>7. Составьте таблицу комплексной классификации сервисного обслуживания.</p>

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

1 Компетенция ПК-1. Способен организовывать материальное обеспечение обслуживания АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации- изготовителя АТС

Наименование индикатора достижения компетенции	Типовые задания
ПК-1.1. Определяет потребности, осуществляет заказ и организует обеспечение работников расходными материалами, запасными частями, инструментами в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Практические задачи по различным направлениям материально-технического обеспечения: Расчет потребности в материально-технических ресурсах; Организация снабжения производственных подразделений материалами; Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта; Практические задачи закупочной логистики. Сбытовая (распределительная) логистика в сфере материально-технического обеспечения; Практические задачи распределительной логистики; Логистика запасов; Определение оптимального размера заказа на комплектующее изделие Основные системы управления запасами и основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами; Расчет параметров системы управления запасами с фиксированным размером заказа; Графическое моделирование работы системы управления запасами с фиксированным размером заказа
ПК-1.2. Осуществляет контроль за приемкой и расходом материалов и запасных частей для проведения работ по обслуживанию АТС и их	Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта; Определение потребности в бензине для

КОМПОНЕНТОВ	парка автомобилей в условиях лимитирования горюче-смазочных материалов; Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта; Планирование потребности в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды.
-------------	---

2 Компетенция ПК-4. Способен к организации деятельности по выполнению договорных обязательств организации-изготовителя автотранспортного средства и полнофункционального автомобильного дилерского центра

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-4.3. Производит учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов	Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта АТС и их компонентов. Учет движения запасных частей используемых при гарантийном ремонте АТС и их компонентов

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена, дифференцированного зачёта, дифференцированного зачёта при защите курсового проекта/работы используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично⁴.

При промежуточной аттестации в форме зачёта используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знание	Знание терминов, определений, понятий. Терминологический аппарат, концептуальные и методологические основы логистики.

⁴ В ходе текущей аттестации могут быть использованы балльно-рейтинговые шкалы.

	Знание основных закономерностей, соотношений, принципов. Логистический подход к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения
	Объём освоенного материала Закупочная логистика и планирование материального обеспечения в сфере технического обслуживания и ремонта
	Сбытовая(распределительная) логистика в сфере материально-технического обеспечения
	Логистика запасов
	Основные системы управления запасами и основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами
	Логистика складирования
	Организация логистического управления для материального обеспечения процесса ТО и Р
	Логистика сервисного обслуживания
Умение	<p>Уметь определять потребности в бензине для парка автомобилей в условиях лимитирования горюче-смазочных материалов</p> <p>Уметь планировать потребности в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды</p> <p>Уметь решать практические задачи по различным направлениям материально-технического обеспечения:</p> <p>Уметь рассчитать потребности в материально-технических ресурсах;</p> <p>Уметь организовать снабжения производственных подразделений материалами.</p> <p>Уметь решать практические задачи закупочной логистики</p> <p>Уметь решать практические задачи распределительной логистики</p> <p>Уметь определить месторасположения склада. Уметь определить выбор складских мощностей и выбор рациональной системы складирования</p>
Владение	<p>Владеть методиками определения оптимального размера заказа на комплектующее изделие</p> <p>Владеть методами расчетов для расчета параметров системы управления запасами с фиксированным размером заказа</p> <p>Владеть методами графического моделирования работы системы управления запасами с фиксированным размером заказа</p> <p>Владеть методами расчетов для расчета параметров системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами</p> <p>Владеть методами графического моделирования работы системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами</p>

	<p>Владеть методами расчетов для расчета параметров системы управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня</p> <p>Владеть методами расчетов для расчета параметров системы управления запасами «минимум-максимум»</p>
--	--

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

<i>Критерий</i>	<i>Уровень освоения и оценка</i>			
	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>Знание терминов, определений, понятий в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Не знает терминов и определений в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Знает термины и определения, но допускает неточности формулировок в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Знает термины и определения в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>
<i>Знание основных закономерностей, соотношений, принципов в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Не знает основные закономерности и соотношения, принципы построения знаний в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, их интерпретирует и использует в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Знает основные закономерности, соотношения, принципы построения знаний, может самостоятельно их получить и использовать в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>
<i>Знание методов определения потребности, осуществления заказов и организации обеспечения работников расходными материалами, запасными частями, инструментами в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и</i>	<i>Не знает методы определения потребности, осуществления заказов и организации обеспечения работников расходными материалами, запасными частями, инструментами в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и</i>	<i>Знает частично методы определения потребности, осуществления заказов и организации обеспечения работников расходными материалами, запасными частями, инструментами в расходных материалах для проведения работ по техническому</i>	<i>Знает методы определения потребности, осуществления заказов и организации обеспечения работников расходными материалами, запасными частями, инструментами и в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту</i>	<i>Знает в полном объеме методы определения потребности, осуществления заказов и организации обеспечения работников расходными материалами, запасными частями, инструментами в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту</i>

<i>работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</i>	<i>ремонту автотранспортных средств и их компонентов</i>	<i>обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</i>	<i>автотранспортных средств и их компонентов, но делает незначительные ошибки в формулировках</i>	<i>автотранспортных средств и их компонентов</i>
<i>Объём освоенного материала в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Не знает значительной части материала дисциплины в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Знает материал дисциплины в достаточном объёме в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Обладает твёрдыми полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>
<i>Полнота ответов на вопросы в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Не даёт ответы на большинство вопросов в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Даёт неполные ответы на все вопросы в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Даёт ответы на вопросы, но не все - полные в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Даёт полные, развёрнутые ответы на поставленные вопросы в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>
<i>Чёткость изложения и интерпретации знаний в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Излагает знания без логической последовательности в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Излагает знания с нарушениями в логической последовательности в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Излагает знания без нарушений в логической последовательности в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>
	<i>Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полностью усвоенных знаний в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и</i>

				<i>ремонта</i>
	<i>Неверно излагает и интерпретирует знания в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Допускает неточности в изложении интерпретации и знаний в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Грамотно и, по существу, излагает знания в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>

Оценка сформированности компетенций по показателю Умение.

<i>Критерий</i>	<i>Уровень освоения и оценка</i>			
	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>Умение изобразить информацию графически в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Не умение изобразить информацию графически в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Умеет изобразить информацию графически в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта, но допускает неточности формулировок</i>	<i>Умеет изобразить информацию графически в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Умение изобразить информацию графически в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта, может корректно сформулировать их самостоятельно</i>
<i>Умение планировать потребность в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды;</i>	<i>Не умеет планировать потребность в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды;</i>	<i>Частично умеет планировать потребность в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды;</i>	<i>Умеет планировать потребность в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды, может частично использовать в работе;</i>	<i>Умеет в полном объеме планировать потребность в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды;</i>
<i>Умение рационализировать информационные потоки и построенные коммуникационные сети, которые должны обеспечивать как прямую, так</i>	<i>Не умеет рационализировать информационные потоки и построенные коммуникационные сети, которые должны обеспечивать как прямую, так и обратную связь между</i>	<i>Частично умеет рационализировать информационные потоки и построенные коммуникационные сети, которые должны обеспечивать как прямую, так и обратную связь между</i>	<i>Умеет рационализировать информационные потоки и построенные коммуникационные сети, которые должны обеспечивать как прямую, так и обратную</i>	<i>Умеет в полном объеме рационализировать информационные потоки и построенные коммуникационные сети, которые должны обеспечивать как прямую, так и обратную связь между складским</i>

и обратную связь между складским комплексом и потребителем посредством обмена справочной, нормативной, плановой, управленческой, учетной и технической информацией.	складским комплексом и потребителем посредством обмена справочной, нормативной, плановой, управленческой, учетной и технической информацией.	складским комплексом и потребителем посредством обмена справочной, нормативной, плановой, управленческой, учетной и технической информацией.	связь между складским комплексом и потребителем посредством обмена справочной, нормативной, плановой, управленческой, учетной и технической информацией, но делает частичные недочеты в формулировках	комплексом и потребителем посредством обмена справочной, нормативной, плановой, управленческой, учетной и технической информацией.
Умение проводить анализ потребности расходных материалов, запасных частей, инструментов в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Не умеет проводить анализ потребности расходных материалов, запасных частей, инструментов в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Частично умеет проводить анализ потребности расходных материалов, запасных частей, инструментов в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Умеет проводить анализ потребности расходных материалов, запасных частей, инструментов в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Умеет в полном объеме проводить анализ потребности расходных материалов, запасных частей, инструментов в расходных материалах для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
Умение разработать способы позволяющие обеспечить организацию материального обеспечения и обслуживания АТС и их компонентов	Не умеет разработать способы позволяющие обеспечить организацию материального обеспечения и обслуживания АТС и их компонентов	Частично умеет разработать способы позволяющие обеспечить организацию материального обеспечения и обслуживания АТС и их компонентов	Умеет частично разработать способы позволяющие обеспечить организацию материального обеспечения и обслуживания АТС и их компонентов, а также интерпретирует и использует их в работе	Умение разработать способы позволяющие обеспечить организацию материального обеспечения и обслуживания АТС и их компонентов
Умение делать эскизы рисунки, схемы, которые показывают обеспечение и	Не умеет делать эскизы рисунки, схемы, которые показывают обеспечение и	Частично умеет делать эскизы рисунки, схемы, которые показывают обеспечение и	Умеет делать эскизы рисунки, схемы, которые показывают	Обладает твердыми полным знанием материала дисциплины, владеет

оптимизацию в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	оптимизацию в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	оптимизацию в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов, не усвоил его деталей	обеспечение и оптимизацию в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов в достаточном объеме	дополнительными знаниями, умеет делать эскизы рисунки, схемы, которые показывают обеспечение и оптимизацию в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов
Умение сравнивать и обосновывать принятие решения в области организации материального обеспечения и обслуживания АТС и их компонентов	Не умеет сравнивать и обосновывать принятие решения в области организации материального обеспечения и обслуживания АТС и их компонентов	Даёт неполные ответы на все вопросы. Не умеет сравнивать и обосновывать принятие решения в области организации материального обеспечения и обслуживания АТС и их компонентов в полном объеме	Даёт ответы на вопросы, но не все – полны. Частично умеет сравнивать и обосновывать принятие решения в области организации материального обеспечения и обслуживания АТС и их компонентов	Даёт полные, развернутые ответы на поставленные вопросы. Умеет сравнивать и обосновывать принятие решения в области организации материального обеспечения и обслуживания АТС и их компонентов
Умение проводить(разрабатывать)эксперимент в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Не умеет проводить(разрабатывать)эксперимент в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Проводит (разрабатывает)эксперимент в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности. Частичное умение проводить(разрабатывать)эксперимент в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Умение самостоятельно проводить (разрабатывать)эксперимент в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов
Умение проводить презентацию в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Не умеет проводить презентацию в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Частичное умение проводить презентацию в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Умение проводить презентацию в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Умение самостоятельно организовывать и проводить презентацию в сфере организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов

		компонентов	нарушениями	компонентов
Уметь проводить расчёты на основании представленных данных по организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Уметь проводить расчёты на основании представленных данных по организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Частично уметь проводить расчёты на основании представленных данных по организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Уметь проводить расчёты на основании представленных данных по организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов с нарушениями не в полном объеме	Уметь самостоятельно проводить расчёты на основании представленных данных по организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов
Уметь раскрыть особенности организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Не умеет раскрыть особенности организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Частично умеет раскрыть особенности организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Умеет раскрыть особенности организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов с нарушениями не в полном объеме	Уметь самостоятельно раскрыть особенности организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов
Уметь проанализировать структуру в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта при организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Не умеет проанализировать структуру в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта при организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Частично умеет проанализировать структуру в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта при организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	Умеет проанализировать структуру в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта при организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов с нарушениями не в полном объеме.	Уметь самостоятельно проанализировать структуру в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта при организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов
Уметь выявлять принципы, лежащие в сфере материального	Не умеет выявлять принципы, лежащие в сфере материального	Частично умеет выявлять принципы, лежащие в сфере	Умеет выявлять принципы, лежащие в сфере материального	Умеет самостоятельно выявлять принципы, лежащие в сфере материального

обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта в основе организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта в основе организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта в основе организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов	о обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта в основе организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов с нарушениями не в полном объеме.	обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта в основе организации материального обеспечения обслуживания АТС и их компонентов Умеет построить классификацию основных принципов. Умеет сравнивать точки зрения.
---	---	---	---	--

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<i>Владеть навыками принятий решений и новых предложений или иных вариантов в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Не владеет навыками принятий решений и новых предложений или иных вариантов в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Частично владеет навыками принятий решений и новых предложений или иных вариантов в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>владеет навыками принятий решений и новых предложений или иных вариантов в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта с нарушениями не в полном объеме.</i>	<i>Владеет навыками принятий решений и новых предложений или иных вариантов в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>
<i>Владеть навыками разрабатывать план в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Не владеет навыками разрабатывать план в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Частично владеет навыками разрабатывать план в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>	<i>Владеет навыками разрабатывать план в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта не в полном объеме.</i>	<i>Владеет навыками разрабатывать план в сфере материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта</i>
<i>Владеть навыками поиска не обычных способов решения в сфере материального обеспечения</i>	<i>Не владеет навыками поиска не обычных способов решения в сфере материального обеспечения</i>	<i>Частично владеет навыками поиска не обычных способов решения в сфере материального обеспечения</i>	<i>Владеет навыками поиска не обычных способов решения в сфере материального обеспечения</i>	<i>Владеть навыками поиска не обычных способов решения в сфере материального обеспечения</i>

		<i>и ремонта</i>	<i>в полном объеме</i>	
--	--	------------------	------------------------	--

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий(УК №4 ауд. №423)	Специализированная мебель, мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук.
2	Лаборатория имитационного моделирования рабочих процессов транспортных и технологических машин (УК №4 №112)	Специализированная мебель, 12 персональных компьютеров
3	Лаборатория технического творчества (УК №4 №003б)	Специализированная мебель, стенд для разборки-сборки редукторов мостов грузовых автомобилей, компрессор, домкрат гидравлический подкатной, установка для сбора отработанного масла, стенд для разборки пневматических аккумуляторов тормозной системы грузового автомобиля, стенд для разборки ДВС легковых автомобилей, стенд для разборки ДВС грузовых автомобилей, стенд для разборки-сборки КПП грузовых автомобилей, сканер X-430 PRO3.
	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду
	Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
	Методический кабинет	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
4	Учебно-производственная лаборатория по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств БГТУ им. В.Г. Шухова	Подъемник 2х стоечный; стенд «сход-развал»; набор инструментов; набор съемников масляных фильтров; сканер систем автомобиля; мотортестер USB 2; газоанализатор 2-х компонентный.; устройство промывки форсунок «Эко клин»; набор для измерения давления топлива; компрессометр для бензиновых двигателей; маслооткачивающий аппарат; стробоскоп; набор инструмента; пуско-зарядное устройство

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 7	Соглашения Microsoft Open Value Subscription V6328633 от 02.10.2017 Договора поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office 2013	Соглашения Microsoft Open Value Subscription V6328633 от 02.10.2017 Договора поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
3	КонсультантПлюс	Лицензионный договор № 22-15к от 01.06.2015
4	Google Chrome	согласно условиям лицензионного соглашения
5	Свободно распространяемое ПО	согласно условиям лицензионного соглашения
6	AutoCAD	согласно условиям лицензионного соглашения
7	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. (Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
8	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. (Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023)
9	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
10	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
11	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

6.3.1. Перечень основной литературы

1. Неруш, Ю. М. Логистика: учеб. для вузов / Ю. М. Неруш - 4-е изд.- перераб. и доп. – М. : Проспект, 2006. - 517 с.
2. Миротин, Л. Б. Логистика в автомобильном транспорте : практикум / Л. Б. Миротин, Е. А. Лебедев - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 237 с. : граф., табл. -

(Профессиональное мастерство).

3. Прокофьева, Т. А., Лопаткин О. М. Логистика транспортно-распределительных систем : региональный аспект / Т. А. Прокофьева, О. Лопаткин - М. : РосКонсульт, 2003. - 398 с.

4. Лукинский, В. С. Логистика автомобильного транспорта : учеб. пособие / сост.: В. С. Лукинский, В. И. Бережной, Е. В. Бережная. - М. : Финансы и статистика, 2004. - 366 с.

12. Гаджинский, А. М. Практикум по логистике / А. М. Гаджинский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К, 2005. - 259 с.

6.3.2. Перечень дополнительной литературы

1. Микалут, С. М. Основы логистики. : практикум : учеб. пособие для студентов очной и заоч. форм обучения направления бакалавриата 190700 - Технология транспорт. процессов профиля подгот. "Орг. и безопасность движения" / С. М. Микалут, Е. П. Никифороват ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. - 191 с.

2. Миротин, Л. Б. Логистика: управление в грузовых транспортно-логистических системах : учеб. пособие / Л. Б. Миротин - М. : Юристъ, 2002. - 414 с. - (Ното faber).

3. Кристофер, М. Логистика и управление цепочками поставок. Как сократить затраты и улучшить обслуживание потребителей : пер. с англ. / М. Кристофер. - СПб. : Питер, 2005. - 315 с. - (Теория и практика менеджмента).

4. Канке, А. А. Логистика: учебник / А.А. Канке, И. П. Кошечая - М.: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2005. - 350 с. - (Профессиональное образование).

5. Аникин, Б. А. Практикум по логистике : учеб. пособие / Б. А. Аникин - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2003. - 275 с. - (Высшее образование).

6.4. Перечень интернет-ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1.<http://www.cals.ru/> -НИЦ CALS-технологий "Прикладная логистика"

2.<http://www.far-aerf.ru/> -Ассоциация экспедиторов РФ

3.<http://www.loginfo.ru/> -Журнал "Логинфо"

4.<http://www.logist.ru/> -Клуб логистов

5..<http://www.logistic.ru/> -Информационный портал по логистике, транспорту и таможне

6.<http://www.logistics.ru/> -Информационный портал ИА "Логистика"

7..<http://www.logistpro.ru/> -Журнал "Логистика и управление" (бывш."Логистика & система")

8.<http://www.loglink.ru/> -Информационный портал по логистике

9.<http://www.perevozchik.ru/> -Журналы Автоперевозчик и Спецтехника

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ⁵

Рабочая программа утверждена 20___/20___ учебный год без изменений/с изменениями, дополнениями⁶.

Протокол № _____ заседания кафедры от «__» _____ 20___ г.

Заведующий кафедрой _____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

⁵ Заполняется каждый учебный год на отдельных листах.

⁶ Нужно подчеркнуть.