

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

СОГЛАСОВАНО  
/ Директор института заочного образования  
С.Е. Спесивцева  
« 25 » 05 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Ю.А. Дорошенко  
« 25 » 05 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины**  
Логистика

Направление подготовки:  
38.03.01 Экономика

Направленность программы (профиль):  
Экономика предприятий и организаций

Квалификация  
бакалавр

Форма обучения  
очно-заочная

**Институт экономики и менеджмента**

**Кафедра стратегического управления**

Белгород – 2021

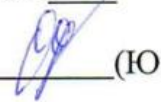
Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 954;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В. Г. Шухова в 2021 году.


Составитель: канд.техн.наук, доц.  (Е.П. Никифорова)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры стратегического управления

« 23 » 04 2021 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой: д-р.экон.наук., проф.  (Ю.А. Дорошенко)


Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой экономики и организации производства

Заведующий кафедрой: д-р экон. наук, проф.  (Ю.И. Селиверстов)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института экономики и менеджмента

« 18 » 05 2021 г., протокол № 9

Председатель: канд. экон. наук, доц.  (Л.И. Журавлева)

## 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
Профессиональные компетенции	ПК-3. Способен на основе действующей нормативно-правовой базы и существующих типовых методик рассчитать и проанализировать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, использовать их при планировании и прогнозировании, обосновании управленческих решений, представлять полученные результаты в соответствии с принятыми в организации стандартами.	ПК-3.3. Выявляет недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления. Исследует методы оптимизации материальных запасов на предприятии и модели управления ими. Применяет логистические принципы и методы управления потоковыми процессами и запасами на предприятии, обосновывает выбор управленческих решений в организации логистических процессов.	<b>Знания:</b> основных положений формирования логистических производственных систем исходя из логистической концепции управления; логистических принципов и методов управления потоковыми процессами и запасами на предприятии; методов оптимизации материальных запасов на предприятии и формирования моделей управления ими. <b>Умения:</b> выявления недостатков системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления; применения способов оптимизации материальных потоков и запасов; использования методологического инструментария логистики для решения практических задач в деятельности хозяйствующих субъектов. <b>Навыки:</b> анализа исходных данных, необходимых для решения логистических задач; методиками расчета параметров системы управления материальными потоками и запасами; обоснования выбора управленческих решений логистических процессов в соответствии с принятыми в организации стандартами.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**1. Компетенция ПК-3.** Способен на основе действующей нормативно-правовой базы и существующих типовых методик рассчитать и проанализировать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, использовать их при планировании и прогнозировании, обосновании управленческих решений, представлять полученные результаты в соответствии с принятыми в организации стандартами.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Государственное регулирование экономики
2	Основы цифровой экономики

Стадия	Наименования дисциплины
3	Логистика
4	Организационное обеспечение принятия управленческих решений на предприятии (в организации)
5	Организация и технология документационного обеспечения управления
6	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности организации (предприятия)
7	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
8	Бизнес-планирование
9	Экономическая безопасность организации
10	Управление стоимостью компании
11	Производственная преддипломная практика

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки:

Форма промежуточной аттестации дифференцированный зачет.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 6
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
лекции	34	34
лабораторные	-	-
практические	17	17
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	3	3
<b>Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	18	18
Индивидуальное домашнее задание	-	-
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	36	36
Экзамен	-	-

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем

##### Курс 3 Семестр 6

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1.	Предмет и содержание курса				

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
	История развития логистики как научной деятельности. Понятийный аппарат и современные концепции теории логистики. Логистические операции и логистические функции.	2	1		2
<b>2. Логистические системы и методы их формирования</b>					
	Понятие логистических систем. Классификация логистических систем. Методы формирования логистических систем. Основные виды потоков, протекающих в логистических системах.	3	1		3
<b>3. Закупочная логистика</b>					
	Цель, задачи и формы закупочной логистики (Транзитная форма снабжения: особенности, преимущества и недостатки; складская форма снабжения: особенности, преимущества и недостатки). Определение метода закупок. Методы выбора и оценки поставщиков. Правовые основы документального оформления заказа.	6	3		5
<b>4. Логистика запасов</b>					
	Понятие материального запаса. Основные виды материальных запасов. Совокупные издержки управления запасами. Модели управления запасами. (Модель управления запасами с фиксированным размером заказа с фиксированным интервалом поставок).	7	4		8
<b>5. Производственная логистика</b>					
	Понятие производственной логистики (Цель производственной логистики; логистические концепции организации производства; логистические концепции управления производством). Принципы управления внутрипроизводственным материальным и информационным потоками (Тянущая и толкающая система управления внутрипроизводственным материальным потоком)	4	2		4
<b>6. Распределительная логистика</b>					
	Понятие, сущность и основные формы организации распределительной логистики. Логистические цепи и системы товародвижения в распределительной логистике. Каналы распределения продукции и их эффективность.	4	2		4
<b>7. Транспортная логистика</b>					
	Понятие, сущность и задачи транспортной логистики. Транспорт и основные характеристики различных видов транспорта. Транспортные тарифы на различных видах транспорта. Грузовые перевозки и их	4	2		4

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
	классификация (Понятие грузопотока и маршрута; основные задачи маршрутизации; основные виды транспортировки грузов).				
<b>8. Складская логистика</b>					
	Основы складской деятельности. Классификация складов. Технологический процесс на складе. Методы учета и контроля запасов продукции на складе.	2	1		2
<b>9. Информационная логистика</b>					
	Понятие, цель и задачи информационной логистики; разработка и внедрение информационных систем; информационные потоки: понятия и виды. Системы управления информационными потоками в логистической системе (функциональные информационные системы; обеспечивающие информационные системы)	2	1		3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>36</b>

#### 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
<b>Семестр № 6</b>				
1	Предмет и содержание курса	Современные концепции теории логистики. Логистические операции и логистические функции.	1	1
2	Логистические системы и методы их формирования	Особенности логистических систем. Классификация и методы формирования логистических систем. Виды и характеристика потоков, протекающих в логистических системах.	1	1
3	Закупочная логистика	Цель, задачи и формы закупочной логистики (Транзитная форма снабжения: особенности, преимущества и недостатки; складская форма снабжения: особенности, преимущества и недостатки).	2	2
4		Определение метода закупок.	1	1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
		Методы выбора и оценки поставщиков. Правовые основы документального оформления заказа.		
5	Логистика запасов	Понятие материального запаса. Основные виды материальных запасов. Совокупные издержки управления запасами.	2	2
6		Модели управления запасами. (Модель управления запасами с фиксированным размером заказа и фиксированным интервалом поставок).	2	2
7	Производственная логистика	Логистические концепции организации и управления производством. Принципы управления материальными и информационными потоками (тянущая и толкающая внутрипроизводственные логистические системы).	2	2
8	Распределительная логистика	Формы организации логистики распределения. Логистические цепи и системы товардвижения в распределительной логистике. Каналы распределения продукции и их эффективность.	2	2
9	Транспортная логистика	Анализ и оценка транспортных систем различных уровней и видов транспорта. Понятие грузопотока и маршрута; основные задачи маршрутизации; основные виды транспортировки грузов.	2	2
10	Складская логистика	Технологический процесс на складе. Методы учета и контроля запасов продукции на складе.	1	1
11	Информационная логистика	Информационные системы в логистике. Особенности и подходы к построению ИЛС.	1	2
ИТОГО:			17	18

#### **4.3. Содержание лабораторных занятий**

Учебным планом не предусмотрены

#### **4.4. Содержание курсового проекта/работы**

Учебным планом не предусмотрены

#### 4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Учебным планом подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономика предприятий и организаций»), при изучении дисциплины «Логистика» предусмотрено выполнение расчетно-графического задания (РГЗ) с объемом самостоятельной работы студента (СРС) – 18 ч.

Выполнение расчетно-графических работ студентами является формой контроля качества усвоения основных теоретических положений дисциплины «Логистика».

Расчетно-графическая работа по дисциплине «Логистика» выполняется в соответствии с индивидуальным вариантом. Для студентов очно-заочной формы обучения вариант расчетно-графической работы соответствует порядковому номеру в списке журнала учебной группы.

Расчетно-графическое задание студенты выполняют на листах формата А4 в таблицах, представленных в методических указаниях и комментариях к выполнению каждого задания.

В рамках расчетно-графической работы студентам необходимо выполнить следующие задания:

**Задание 1.** Рассчитать величину суммарного материального потока на складе при исходных данных, представленных в таблицах 1.1-1.3:

Таблица 1.1

Факторы объема складской грузопереработки (факторы, влияющие на величину суммарного материального потока на складе)

Обозначение фактора	Наименование фактора	Значение фактора (по вариантам), %	
		1	2 и т.д.
$A_1$	Доля товаров, поставляемых на склад в нерабочее время и проходящих через приемочную экспедицию	15	
$A_2$	Доля товаров, проходящих через участок приемки склада	20	
$A_3$	Доля товаров, подлежащих комплектованию на складе	70	
$A_4$	Уровень централизованной доставки, т.е. доля товаров, попадающих на участок погрузки из отправочной экспедиции	40	
$A_5$	Доля доставленных на склад товаров, не подлежащих механизированной выгрузке из транспортного средства и требующих ручной выгрузки с укладкой на поддоны	60	
$A_6$	Доля товаров, загружаемых в транспортное средство при отпуске со склада вручную (из-за непригодности транспортного средства покупателя к механизированной загрузке)	30	
$A_7$	Кратность обработки товаров на участке хранения (в разгах)	2	



Таблица 1.2

Расчет величины суммарного материального потока и стоимости  
грузопереработки на складе

Наименование группы материальных потоков	Группа	Значение фактора, %	Величина материального потока по данной группе, т/год	Удельная стоимость работ на потоке данной группы, руб./т	Стоимость работ на потоке данной группы, руб./год
Грузы, рассматриваемые в процессе внутрискладского перемещения	$P_{н.г}$	XX	17250	0,6	10350
Грузы, рассматриваемые в процессе выполнения ручной разгрузки	$P_{р.н}$	60	3000	4,0	12000
Грузы, рассматриваемые в процессе выполнения механизированной разгрузки	$P_{м.р}$	40	000	0,8	1600
Грузы, рассматриваемые в процессе выполнения ручной погрузки	$P_{р.п}$	30	1500	4,0	6000
Грузы, рассматриваемые в процессе выполнения механизированной погрузки	$P_{м.п}$	70	3500	0,8	2800
Грузы, рассматриваемые в процессе выполнения операций на участке приемки	$P_{п.р}$	20	1000	5,0	5000
Грузы, рассматриваемые в процессе выполнения операций на участке комплектования заказов	$P_{к.м}$	70	3500	5,0	17500
Грузы, рассматриваемые в процессе выполнения операций в экспедициях	$P_{эк}$	55	2750	2,0	5500
Грузы, рассматриваемые в процессе выполнения операций в зоне хранения	$P_{хр}$	200	10000	1,0	10000
Суммарный внутренний материальный поток	$P$	XX	44500	XX	70750

Таблица 1.3

Группы материальных потоков на складе

Наименование группы материальных потоков	Условное обозначение группы	Удельная стоимость работ на потоках данной группы	
		Условное обозначение	Величина уд.е./т
Внутрискладское перемещение грузов	$P_{н.г}$	$S_1$	0,6
Операции в экспедициях	$P_{эк}$	$S_2$	2,0
с товаром в процессе приемки и комплектации	$P_{п.р} P_{к.м}$	$S_3$	5,0
в зоне хранения	$P_{хр}$	$S_4$	1,0
Ручная разгрузка и погрузка	$P_{р.р} P_{р.н}$	$S_5$	4,0
Механизированные разгрузка и погрузка	$P_{м.р} P_{м.п}$	$S_6$	0,8

**Задание 2.** Определить оптимальное число постов приема/выдачи груза на складе.

В процессе выполнения задания требуется рассчитать суммарные экономические затраты и потери, связанные с простоями транспорта и оплатой персонала постов приема/выдачи (разгрузки/погрузки), и определить число постов, обеспечивающих базе минимальные суммарные экономические потери.

Оптовая база теряет  $C_2$ , руб./ч, пока транспортное средство находится не в пути, а на территории склада. На базе можно организовать несколько постов погрузки/разгрузки при затратах  $C_1$ , руб./ч. Транспорт приходит с частотой  $I$ , ед/ч, обслуживается на посту за  $T$  часов.

Основные характеристики систем массового обслуживания следующие:

- интенсивность поступления требования  $I$ ;
- возможная интенсивность выходного потока  $m$ , ( $m = 1/T$ );
- продолжительность обслуживания  $T$ ;
- число требований в очереди + число требований, принятых на обслуживание), ( $m \cdot C > 1$ ).

Расчеты необходимо провести для каждого случая (а, б, в, г, д). Результаты расчетов (по каждому случаю) занести в таблицу 2.3 и определить число постов ( $C_{opt}$ ), обеспечивающих базе минимальные суммарные экономические потери, связанные с простоями транспорта и оплатой персонала.

Исходные данные для расчета представлены в таблице 2.1-2.2.

Таблица 2.1

Исходные данные (общие для всех вариантов)

Наименование	Значение показателя
1. Время обслуживания $T$ , ч	0,5
2. Оплата персонала поста $C_1$ , руб/ч	30
3. Оплата простоя транспорта $C_2$ , руб/ч	20

Таблица 2.2

Переменные величины для первого варианта

Вариант	Пункт	Показатели		
		Интенсивность поступления транспорта $I$ , ед/ч	Количество постов разгрузки/погрузки $C$ , шт.	Среднее число транспортных единиц в очереди на обслуживание $Lq$ , шт.
1	а	12	5	47,56
	б	12	6	47,31
	в	12	7	9,68
	г	12	8	1,07
	д	12	9	0,39

Результаты расчетов по каждому пункту свести в таблицу 2.3.

Таблица 2.3

Результаты расчетов

Показатель	а	б	в	г	д
Количество постов					
Суммарные экономические затраты и потери, руб/ч					

**Задание 3.** Определение лимитирующих факторов (узких мест в логистической системе).

Фирма торгует техническими устройствами на территории района через сеть магазинов, для снабжения которых товарами фирма располагает оптовой базой и транспортным подразделением. Параметры этой системы приведены в таблице 3.1.

Исходя из этих данных, требуется охарактеризовать товаропроводящую сеть как систему, указать:

- возможный грузооборот, т/год;
- цикл технического перевооружения, лет;
- предполагаемую массу неделимой единицы товара, т.

Задание выполняется в соответствии с исходными данными, представленными в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Параметры товаропроводящей системы

Вариант	Элементы товаропроводящей системы	Параметры (лимитирующие факторы) товаропроводящей системы		
		Максимальный грузооборот, т/год	срок полного обновления оборудования, лет	Максимальная масса неделимой товарной единицы, тонн
1	Склад базы	18000	10	8
	Транспорт	19800	8	11
	Магазины	19800	11	11

Варианты расчетно-графической работы уточняются преподавателем в рабочем порядке.

Правильно выполненная расчетно-графическая работа после положительного рецензирования допускается к защите, а в случае имеющихся замечаний возвращается студенту для доработки и исправлений.

К защите не допускаются расчетно-графические работы, выполненные не по своему варианту, и работы, имеющие грубые ошибки в расчетах.

Студенты, успешно защитившие расчетно-графическую работу, допускаются к сдаче дифференцированного зачета по дисциплине «Логистика».

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

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 5.1. Реализация компетенций

**1. Компетенция ПК-3.** Способен на основе действующей нормативно-правовой базы и существующих типовых методик рассчитать и проанализировать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, использовать их при планировании и прогнозировании, обосновании управленческих решений, представлять

полученные результаты в соответствии с принятыми в организации стандартами.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<p>ПК-3.3. Выявляет недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления. Исследует методы оптимизации материальных запасов на предприятии и модели управления ими. Применяет логистические принципы и методы управления потоковыми процессами и запасами на предприятии, обосновывает выбор управленческих решений в организации логистических процессов.</p>	<p>Дифференцированный зачет, защита РГЗ, тестовый контроль, собеседование, решение типовых задач.</p>

## 5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

### 5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

#### для экзамена / дифференцированного зачета / зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Предмет и содержание курса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. История возникновения и развития логистики. Основные разделы логистики и этапы ее становления.</li> <li>2. Понятия и определения логистики.</li> <li>3. Объект и предмет изучения логистики.</li> <li>4. Цель и задачи логистики, основные принципы логистики.</li> <li>5. Определение понятия «логистическая операция», классификация логистических операций.</li> <li>6. Определение понятия «логистическая функция», классификация логистических функций.</li> <li>7. Факторы, влияющие на объем логистических операций и функций.</li> <li>8. Причины возникновения и внедрения концепции логистики в практическую деятельность предприятий.</li> </ol>
2	Логистические системы и методы их формирования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение понятий «система» и «логистическая система».</li> <li>2. Цель логистической системы, основные признаки логистических систем.</li> <li>3. Виды логистических систем.</li> <li>4. Определение и классификация макрологистической системы.</li> <li>5. Определение и классификация мезологистической системы.</li> <li>6. Определение и классификация микрологистической системы.</li> <li>7. Понятие и виды потоков в логистической системе.</li> </ol>
3	Закупочная логистика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение, цели и задачи закупочной логистики.</li> <li>2. Функции и формы снабжения.</li> <li>3. Характеристика, преимущества и недостатки транзитной формы снабжения</li> <li>4. Характеристика, преимущества и недостатки складской форме снабжения.</li> </ol>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
		5. Факторы, влияющие на выбор формы снабжения. 6. Основные подходы к выбору формы снабжения. 7. Методы выбора и оценки поставщиков. 8. Правовые основы документального оформления заказа.
4	Логистика запасов	1. Определение и классификация материальных запасов. 2. Причины образования запасов. 3. Факторы, влияющие на размер материального запаса. 4. Основные виды затрат, связанных с созданием и содержанием запасов. 5. Основные виды потерь, связанных с отсутствием запасов. 6. Факторы, учитываемые при управлении запасами и определении уровня их оптимальности. 7. Совокупные издержки управления материальными запасами. 8. Модель управления запасами с фиксированным размером заказа. 9. Модель управления запасами с фиксированным интервалом поставок.
5	Производственная логистика	1. Определение, цели и задачи производственной логистики. 2. Логистическая и традиционная концепции организации производства. 3. Варианты внутрипроизводственных логистических систем. 4. Перечислите элементы, входящие в состав внутрипроизводственных логистических систем. 5. Принцип «толкающей» внутрипроизводственной системы. 6. Принцип «тянущей» внутрипроизводственной системы. 7. Принципиальные схемы тянущей и толкающей систем управления материальными потоками в рамках внутрипроизводственных логистических систем.
6	Распределительная логистика	1. Понятие, сущность, цели и задачи распределительной логистики. 2. Три золотых правила логистики в распределении. 3. Характеристика логистического канала и логистической цепи, преобразование логистического канала в логистическую цепь. 4. Основные формы организации распределительной логистики. 5. Подсистемы логистической системы распределения. 6. Организация и управление системой распределения на предприятии. 7. на предприятии. 8. Оптимизация логистического процесса на макроуровне.
7	Транспортная логистика	1. Сущность, цель и задачи транспортной логистики. 2. Груз и классификация грузов. Маркировка грузов. 3. Автомобильный транспорт, преимущества и недостатки автомобильного транспорта. 4. Железнодорожный транспорт, основные технико-экономическими показателями, определяющие

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
		<p>эффективность использования ж/д транспорта.</p> <p>5. Преимущества и недостатки железнодорожного транспорта.</p> <p>6. Морской и речной транспорт, преимущества и недостатки морского и речного транспорта.</p> <p>7. Воздушный транспорт. Преимущества и недостатки воздушного транспорта</p> <p>8. Трубопроводный транспорт, особенности использования трубопроводного транспорта.</p> <p>9. Понятия «маршрут» и «маршрутизация перевозок».</p> <p>10. Основные документы, регламентирующие правила перевозок.</p>
8	Складская логистика	<p>1. Цель, объект и предмет логистики складирования.</p> <p>2. Назначение складов на предприятиях, основные задачи складирования.</p> <p>3. Требования к организации работы складского хозяйства.</p> <p>4. Классификация складов, технологический процесс на складе.</p> <p>5. Планирование складских помещений.</p> <p>6. Основные принципы учета продукции на складе.</p>
9	Информационная логистика	<p>1. Понятие, цель и задачи информационной логистики.</p> <p>2. Виды и особенности логистических информационных систем.</p> <p>3. Уровни в процессах информационной логистики с позиций системного подхода.</p> <p>4. Принципы построения и функционирования информационных логистических систем.</p> <p>5. Информационная пирамида организации.</p>

**5.2.2. Перечень контрольных материалов  
для защиты курсового проекта/ курсовой работы**  
Не предусмотрены учебным планом

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

Текущий контроль в семестре осуществляется в форме собеседования, решения типовых задач, тестового контроля, защиты РГЗ.

Собеседование проводится в форме ответов на заданные вопросы.

Примерный перечень вопросов для собеседования

**Перечень контрольных вопросов для проведения текущего контроля успеваемости**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия
1	Предмет и содержание курса	<p>1. История возникновения термина «логистика», сущность и понятие логистики.</p> <p>2. Основные принципы логистики.</p> <p>3. Цели и задачи логистики, «шесть правил логистики».</p> <p>4. Основные логистические функции между предприятиями.</p> <p>5. Основные внутрипроизводственные логистические</p>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия
		функции.
2	Логистические системы и методы их формирования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общее понятие системы. Классификация логистических систем.</li> <li>2. Виды логистических систем на макроуровне.</li> <li>3. Системный подход при формировании логистической системы.</li> <li>4. Классический (индуктивный) подход при формировании логистической системы.</li> <li>5. Виды материальных и информационных потоков в логистике</li> </ol>
3	Закупочная логистика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цели и задачи закупочной логистики.</li> <li>2. Формы снабжения, процесс выбора форм снабжения.</li> <li>3. Общие затраты на создание складского хозяйства при транзитной и складской формах снабжения.</li> <li>4. Методы выбора поставщика, основные критерии выбора.</li> <li>5. Документального оформления заказа.</li> </ol>
4	Логистика запасов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение и сущность запасов.</li> <li>2. Затраты и потери, связанные с образованием или отсутствием запасов.</li> <li>3. Виды материальных запасов</li> <li>4. Совокупные издержки управления запасами</li> <li>5. Модели управления запасами.</li> </ol>
5	Производственная логистика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Логистическая концепция организации производства.</li> <li>2. Варианты управления материальными потоками во внутрипроизводственных логистических системах.</li> <li>3. Эффективность применения логистики на предприятии.</li> <li>4. Практическое применение толкающих и тянущих систем (МРП-1, МРП-2, ДРП и др.).</li> <li>5. Логистический метод - система «Канбан».</li> <li>6. Методы определения потребностей предприятия в материальных ресурсах.</li> </ol>
6	Распределительная логистика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Задачи, решаемые распределительной логистикой на макро- и микроуровнях.</li> <li>2. Основные формы организации распределительной логистики.</li> <li>3. Подсистемы логистической системы распределения.</li> <li>4. Организация и управление системой распределения на предприятии.</li> <li>5. Оптимизация распределительной деятельности</li> </ol>
7	Транспортная логистика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сущность, цель и задачи транспортной логистики.</li> <li>2. Выбор вида транспортного средства.</li> <li>3. Планирование и организация грузоперевозок.</li> <li>4. Товарная, отправительная, специальная и транспортная</li> <li>5. маркировка грузов.</li> <li>6. Транспортные тарифы.</li> </ol>
8	Складская логистика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные понятия складской деятельности;</li> <li>2. Классификация складов;</li> <li>3. Технологический процесс на складе;</li> <li>4. Планирование складских помещений</li> <li>5. Требования к организации работы складского хозяйства.</li> </ol>

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия
9	Информационная логистика	1. Значение и задачи информации в логистике. 2. Функции информационного процесса 3. Информационные логистические системы. 4. Структура информационной системы. 5. Виды логистических информационных систем.

Для формирования заявленных умений и навыков обучающиеся должны овладеть методикой решения стандартных задач профессиональной деятельности. По пройденным разделам дисциплины студенты на практических занятиях решают и анализируют типовые задачи.

### Примеры типовых задач.

**Задача 1.** Предприятие потребляет сталь в количестве 216 т в год. Оптовая цена 1 т стали 110 тыс. руб/т. Средний запас при транзитной форме снабжения составляет 42 т, а при складской - 9 т. Расходы по хранению 1 т металла на складе потребителя составляют 5 тыс. руб, а удельные капиталовложения - 125 тыс. руб/т. Расходы по завозу при транзитной форме снабжения - 0,3 тыс. руб/т. (стоимость доставки металла входит в оптовую цену), а при складской 0,48 тыс. руб/т. (включая складскую цену). Коэффициент эффективности капитальных вложений - 0,15.

Определить:

1) величину общих годовых затрат: а) при транзитной форме снабжения; б) при складской;

2) какая форма снабжения должна быть избрана?

Определить максимальный годовой объем потребления стали, при котором экономически целесообразной является складская форма снабжения.

**Задача 2.** На предприятии решено наладить производство электрических плиток мощностью 5000 шт/год. При принятии предложения от поставщиков по поводу закупок металла встал вопрос о выборе формы снабжения. С учетом приведенных ниже факторов примите решение.

Норма расхода металла на одну плитку составляет 12 кг. Оптовая цена поставщика за 1 т металла - 36 тыс. руб. При условии предоплаты поставщик готов предоставить скидки в размере 2% от стоимости заказа.

Текущий складской запас при транзитной форме снабжения составляет 30 дней, а при складской – 20. Транзитный запас – 3 дня, время на выгрузку и складирование – 1 день, время на лабораторный анализ и подготовку к производству – 1 день, страховой запас составляет 2 дня.

Предприятие за неимением своих свободных площадей вынуждено арендовать склад на 1 год. Ежемесячные арендные платежи будут составлять 30 тыс. руб. Содержание склада, связанное с хранением там металла, в год будет обходиться в 1900 тыс. руб. Зарплата обслуживающего персонала будет составлять 3000 тыс. руб. в год, отчисления на социальные нужды - 30%. Для оснащения персонала склада вспомогательной техникой фирме придется затратить 250 тыс. руб. Страховые платежи составят 20 тыс. руб. в год.

Расходы по завозу 1 т металла при транзитной форме снабжения будут составлять 3,2 тыс. руб., а при складской за счет складских наценок - на 28,5 % выше.



Рассчитать какая из форм снабжения станет наиболее выгодна предприятию при сокращении интервала складских поставок на пять дней при возрастании дополнительных транспортно-заготовительных расходов на 44 тыс. руб. (показатель эффективности использования предприятием материальных ресурсов равен 0,87).

Ожидаемый уровень рентабельности должен составить 15%.

**Задача 3.** Известно, что:

$C_0$  - издержки выполнения единицы заказа – 0,3 тыс. руб/ед.

$S$  - количество материала, потребляемого за год - 100,0 тыс. ед.

$C_3$  - закупочная цена единицы товара - 50 тыс. руб/ед.

$i$  - издержки хранения – 1,2 % от закупочной цены.

Рассчитать:

Оптимальный размер заказа.

**Задача 4.** Известно, что:

$C_1$  - издержки по подготовке производства – 1275 руб/ед.

$S$  - годовой объем производства - 1000,0 ед.

$C_2$  - переменные издержки - 1320 руб/ед.

$i$  - издержки по складированию готовой продукции - 0,5 руб/ед.

Размер партии поставки - 50, 100, 150, ... , 1000

$R$ -максимально возможный объем реализации в данный период - 700 ед.

Рассчитать: оптимальный размер серийно выпускаемой продукции (по формуле и графически).

**Задача 5.** Определить:

- точку заказа (пороговый уровень запасов);
- оптимальный размер заказа ( $q_{\text{опт}}$ );
- максимальный желательный запас ( $M_0$ );
- гарантийный запас ( $B$ );
- срок расходования запасов до порогового уровня.

Если известно, что:

- годовая потребность предприятия в материалах ( $S$ ) составляет 360 ед.;
- издержки на выполнение заказа ( $C_0$ ) - 2 усл. ден. ед.;
- издержки хранения ( $C_3i$ ) - 1 усл. ден. ед.;
- время поставки ( $t_{\text{пос}}$ ) - 10 дней;
- время возможной задержки ( $t_3$ ) - 1 день.

Результаты расчетов представить в виде таблицы 1.

Таблица 1

Расчет параметров системы управления запасами  
с фиксированным размером заказа

Показатели	Порядок расчета	Результаты
1	2	3
1. Потребность, шт.	$S$	
2. Оптимальный размер заказа, шт.	$q_{\text{опт}} = \sqrt{\frac{2 \cdot C_0 \cdot S}{C_K \cdot i}}$	
3. Время поставки, дни	$t_1$	
4. Возможная задержка поставки, дни	$t_2$	
5. Ожидаемое дневное потребление, шт./день	[1]: [количество рабочих дней]	

Показатели	Порядок расчета	Результаты
6.Срок расходования заказа, дни	$[2]:[5]$	
7.Ожидаемое потребление за время поставки, шт.	$[5]*[3]$	
8. Максимальное потребление за время поставки, шт.	$([3]+[4])*[5]$	
9. Гарантийный запас, шт.	$[8]-[7]$	
10. Пороговый уровень запаса, шт.	$[ ]+[9]$	
11. Максимальный желательный запас, шт.	$[9]+[2]$	
12.Срок расходования запаса до порогового уровня, дни	$([11] - [10]):[5]$	

**Задача 6.** Определите размер закупки (завоза) материалов предприятием в плановом году на основе следующих данных:

- а) объем потребления досок хвойных пород толщиной 50 мм для выполнения программы производства - 200 м<sup>3</sup> (Пп.п);
- б) на ремонтно-эксплуатационные нужды - 50 м<sup>3</sup> (Пр.э.н);
- в) на изменение НЗП - 60 м<sup>3</sup> (Пнзп);
- г) на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы – 20 м<sup>3</sup> (Пн);
- д) норма запаса - 20 дней (Nз.о);
- е) размер мобилизации внутренних ресурсов в плановом периоде – 30 м<sup>3</sup> (Мв.р);
- ж) ожидаемый остаток на конец предпланового периода - 15 м<sup>3</sup> (O<sub>о.к.пр</sub>).

**Задача 7.** Круглый лес поступает на лесопильный завод только водой. Период навигации с 1 мая по 1 октября. Месячная потребность в лесе - 500 м<sup>3</sup>. Максимальный запас к концу навигации (1 октября) должен обеспечивать работу завода в течение 7 месяцев, т. е. 3500 м<sup>3</sup>.

Определить переходящий сезонный запас на 1 января.

**Задача 8.** Фактические поставки цемента в I квартале текущего года были: 2/I-62 т; 8/I-124 т; 25/I-186 т; 10/II-60 т; 15/II-50 т; 1/III-120 т; 10/III-180 т и 25/III-50 тонн.

Определить:

- 1) максимальную величину текущего запаса;
- 2) страховой запас;
- 3) переходящий запас.

Для оценки качества формирования знаний, умений и навыков контроля студенты выполняют **контрольное тестирование**. В ходе изучения дисциплины предусмотрено два контрольных тестирования. Контрольные тестирования проводятся после освоения студентами учебных разделов дисциплины: 1-е тестирование – 7 неделя семестра, 2-е тестирование – 14 неделя семестра. Контрольные тестирования выполняются студентами в аудитории, под наблюдением преподавателя. Продолжительность одного тестирования – 25 минут.

### Типовой вариант тестового задания № 1

1. Что не является объектом изучения логистики?

- а) материальные потоки;

- б) транспортные потоки;
- в) информационные потоки;

2. Какой элемент не входит в «шесть правил логистики»:

- а) количество;
- б) затраты;
- в) маршрут.

3. К какой группе задач логистики фирмы относится создание интегрированной системы управления материальными потоками на основе информационных потоков:

- а) глобальные;
- б) общие;
- в) частные.

4. Постановка четкой цели для получения необходимого результата с наименьшими затратами характеризует принцип?

- а) научность;
- б) конкретность;
- в) системность.

5. Интегративное качество системы:

- а) объединение элементов в единое целое;
- б) свойство, присущее системе в целом, а не ее отдельным элементам;
- в) наличие между элементами системы определенных связей.

6. Отличительным признаком логистической системы является:

- а) размер системы;
- б) наличие потокового процесса;
- в) оба ответа верны.

7. Что представляет собой логистическая система?

- а) адаптивная система с обратной связью, выполняющая логистические функции и операции;
- б) совокупность потоков и потоковых процессов;
- в) совокупность связанных между собой логистических подразделений предприятия;

8. Чем определяются границы логистической системы?

- а) функциональной областью;
- б) принципом «уплаты денег - получения денег»;
- в) началом и окончанием логистической операции;

9. Система, в которой материальный поток доводится до потребителя без участия посредников – это:

- а) логистическая система с прямыми связями;
- б) эшелонированная логистическая система;
- в) гибкая логистическая система.

10. Материальный поток – это:

- а) самостоятельная часть логистического процесса, выполняемая на одном рабочем месте и/или с помощью одного технического устройства;
- б) материальная продукция, ожидающая вступление в процесс производственного или личного потребления, или в процесс продажи;
- в) сырье и готовая продукция, рассматриваемая в процессе приложения к ней различных логистических операций в заданном интервале времени.

11. В соответствии с каким классификационным признаком материальные потоки подразделяют на внешние, внутренние, входные и выходные?

- а) количество груза;
- б) отношение к логистической системе;
- в) степень совместимости;

12. Преимущество транзитной формы снабжения.

- а) завоз материалов в нужном количестве;
- б) сокращение времени пребывания материального ресурса в сфере обращения;
- в) сокращение интервалов поставок за счет уменьшения величины партии поставок.

13. Логистическая система может охватывать:

- а) территорию завода;
- б) целый регион;
- в) несколько государств.

14. На макроуровне логистики решаются:

- а) вопросы, связанные с анализом рынка поставщиков и потребителей;
- б) вопросы в рамках отдельных звеньев и элементов логистики;
- в) контроль над перемещением товаров внутри предприятия.

15. На микроуровне логистики осуществляются:

- а) выбор форм снабжения;
- б) выработка общей концепции распределения;
- в) различные логистические операции в пределах предприятия.

16. Характерный признак гибкой логистической системы:

- а) материальный поток доводится до потребителя без участия посредников, на основе прямых хозяйственных связей;
- б) материальный поток на пути от производителя до потребителя проходит хотя бы через одного посредника;
- в) движение материального потока от производителя до потребителей может осуществляться напрямую либо через посредников.

17. Классический подход при формировании логистической системы означает:

- а) переход от частного к общему путем слияния компонент системы, разрабатываемых отдельно;
- б) последовательный переход от общего к частному, когда в основе рассмотрения лежит конечная цель;
- в) свой вариант ответа.

18. Логистическая система с прямыми связями:

- а) материальный поток проходит через посредников;
- б) материальный поток переходит от производителя к потребителю;
- в) правильных ответов нет.

19. Что означает системный подход при формировании логистической системы:

- а) когда в основе рассмотрения лежит конечная цель;
- б) последовательный переход от частного к общему;
- в) правильных ответов нет.

20. Начальный этап формирования системы при классическом подходе:

- а) определение конечной цели системы;

- б) определение целей отдельных элементов системы;
- в) анализ различных вариантов подсистем.

21. *Начальный этап формирования системы при системном подходе:*

- а) изучение информационных материалов;
- б) определение требований к системе;
- в) ваш вариант ответа.

22. *Выделение границ логистической системы имеет название принципа:*

- а) «единого зонтика»;
- б) «уплаты денег – получения денег»;
- в) правильных ответов нет.

23. *Характерный признак эшелонированной логистической системы:*

- а) материальный поток опережает информационный;
- б) материальный поток от поставщика к потребителю может проходить как напрямую, так и через посредников;
- в) материальный поток от производителя до потребителя проходит через посредника.

24. *Определение материального потока:*

- а) материальный поток – это сырье, материалы, комплектующие изделия;
- б) материальный поток – это готовая продукция;
- в) ваш вариант ответа.

25. *Информационный поток может:*

- а) опережать материальный поток;
- б) следовать одновременно с материальным потоком;
- в) идти после материального потока.

### **Типовой вариант тестового задания №2**

1. *В чем заключается основная цель закупочной логистики:*

- а) выдерживание обоснованных сроков закупки сырья и комплектующих изделий;
- б) удовлетворение потребностей производства в материалах с максимальной экономической эффективностью;
- в) соблюдение требований производства по качеству сырья и материалов.

2. *В чем состоит преимущество транзитной формы снабжения:*

- а) сокращение времени пребывания материального ресурса в сфере обращения;
- б) завоз материалов в нужном количестве;
- в) возможность планомерного завоза этих материалов в строгом соответствии с их запуском в производство.

3. *Недостатки транзитной формы снабжения:*

- а) дополнительные расходы на складскую перевозку;
- б) образование на предприятиях излишних запасов;
- в) оба ответа верны.

4. *Преимущества складской формы снабжения:*

- а) поступление материалов не зависит от сроков изготовления их предприятием-поставщиком;
- б) сокращение интервалов между поставками;
- в) экономия от сокращения производственных запасов.

5. *Выбор формы снабжения зависит от:*

- а) удаленности поставщика от потребителя;

- б) вида заказываемого материального ресурса;
- в) общих затрат на поставку и запасы.

6. *Основные задачи снабжения:*

- а) расчет количества заказываемых материалов;
- б) определение метода закупок;
- в) правильных ответов нет.

7. *Для каких видов закупок характерны простота оформления документов, повышенные торговые скидки:*

- а) закупка товара одной партии;
- б) регулярные закупки мелкими партиями;
- в) закупки по котировочным ведомостям.

8. *Закупки по котировочным ведомостям используются:*

- а) когда покупаются дешевые и быстро используемые товары;
- б) при закупке дорогостоящих товаров;
- в) и в том и в другом случае.

9. *Недостаток метода закупок с немедленной сдачей:*

- а) увеличение издержек из-за необходимости детального оформления документации при каждом заказе;
- б) вероятность заказа избыточного количества;
- в) замедление оборачиваемости капитала.

10. *Преимущества получения товара по мере необходимости:*

- а) отсутствие расчета потребного количества товара;
- б) ускорение оборота капитала;
- в) простота оформления документов.

11. *Конкурсные торги проводят:*

- а) при выборе наилучшего во всех отношениях поставщика;
- б) если предполагается закупить товары на большую сумму;
- в) оба ответа верны.

12. *Проведение тендера включает в себя одни из следующих этапов:*

- а) организацию рекламы;
- б) установление долгосрочных связей между поставщиками и потребителями;
- в) правильных ответов нет.

13. *Что такое оферта:*

- а) претензия покупателя поставщику по качеству приобретенной продукции;
- б) официальное предложение на поставку товаров от поставщика;
- в) заявка потребителя на поставку товаров.

14. *Свободная оферта включает в себя:*

- а) обязательства продавца по отношению к покупателю;
- б) рекламно-информационные материалы;
- в) правильных ответов нет.

15. *Поставщик теряет право собственности на товары после:*

- а) оплаты потребителем товаров;
- б) заключения контракта с потребителем;
- в) получения товаров потребителем.

16. *Основное содержание сбытовой деятельности:*

- а) процесс продвижения готовой продукции на рынок;

- б) организация товарного обмена с целью извлечения предпринимательской прибыли;
- в) выбор рациональных каналов распределения товародвижения.

*17. Функции планирования сбыта включают:*

- а) оценку и стимулирование деятельности сбытового аппарата;
- б) составление смет затрат по сбыту и их оптимизацию;
- в) допродажное и послепродажное обслуживание потребителей.

*18. Организация распределительной логистики включает:*

- а) организацию процесса сбыта готовой продукции с учетом принципов и методов логистики;
- б) организацию процесса сбыта готовой продукции с учетом принципов и методов логистики;
- в) оба ответа верны.

*19. Перерабатывающая подсистема распределительной логистики обеспечивает:*

- а) выполнение операций по ассортиментной загрузке производства;
- б) организацию по приемке и хранению готовой продукции;
- в) продажу и послепродажное обслуживание.

*20. Подсистема обеспечения сбытовой логистики включает:*

- а) производственное обеспечение сбыта;
- б) продвижение товаров на рынок по каналам распределения;
- в) выработку планов и заданий для других подсистем распределения.

*21. Подсистема планирования и контроля вырабатывает:*

- а) преобразование сигналов рынка о платежеспособном спросе потребителей в необходимые рынку товары и услуги;
- б) систему кадрового обеспечения сбытовых служб;
- в) планы, задания для других подсистем.

*22. Понятие логистической цепи:*

- а) организованная совокупность логистических операций, обеспечивающая достижение общих целей;
- б) линейно упорядоченное множество физических или юридических лиц, осуществляющих логистические операции;
- в) логистическая форма организации взаимодействия.

*23. Основное свойство логистической цепи:*

- а) системность;
- б) гибкость;
- в) адаптивность.

*24. Основное преимущество логистических цепей:*

- а) экономическое единство выражения конечного результата функционирования логистической цепи;
- б) минимизация потерь от технологической и организационной сопряженности логистических операций;
- в) верных ответов нет.

*25. Логистическая цепь «прямого сбыта» целесообразна:*

- а) при небольших объемах потребления;
- б) при изготовлении продукции на заказ;
- в) при значительных объемах потребления.

### **Перечень типовых вопросов при защите РГЗ**

1. Дать определение понятию «материальный поток».
2. Какова структура внутреннего материального потока (грузового потока) склада?
3. От чего зависит объем суммарного материального потока на складе?
4. Какими факторами определяется маршрут материального потока?
5. Как определяется величина суммарного материального потока на складе?
6. Что означает понятие «группа материального потока»?
7. Назовите виды групп материальных потоков, рассматриваемые в процессе внутрискладского перемещения.
8. Как рассчитывается объем груза в процессе выполнения операций:
  - а) на участке разгрузки?
  - б) из приемочной экспедиции?
  - в) с участка приемки?
  - г) с участка приемки?
  - д) из зоны хранения?
  - е) с участка комплектования?
  - ж) из отправочной экспедиции?
9. Как определить уровень функционирования обслуживающей системы, при котором достигается компромисс между издержками системы на обслуживание клиентов и потерями, обусловленными задержками в предоставлении услуг?
10. Как определяются лимитирующие факторы (узкие места) в логистической системе «Склад базы- Транспорт- Магазины»?
11. Чему равен максимальный грузооборот товаропроводящей системы, при котором она сохраняет свою структуру и единство действий?

#### **5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания**

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
--	---------------------



<p>Компетенция ПК-3. Способен на основе действующей нормативно-правовой базы и существующих типовых методик рассчитать и проанализировать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, использовать их при планировании и прогнозировании, обосновании управленческих решений, представлять полученные результаты в соответствии с принятыми в организации стандартами.</p> <p>ПК-3.3. Выявляет недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления. Исследует методы оптимизации материальных запасов на предприятии и модели управления ими. Применяет логистические принципы и методы управления потоковыми процессами и запасами на предприятии, обосновывает выбор управленческих решений в организации логистических процессов.</p>	
Знания	Знание основных положений формирования логистических производственных систем исходя из логистической концепции управления.
	Знание логистических принципов и методов управления потоковыми процессами и запасами на предприятии.
	Знание методов оптимизации материальных запасов на предприятии и формирования моделей управления ими.
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний
Умения	Выявлять недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления.
	Применять способы оптимизации материальных потоков и запасов
	Использовать методологический инструментарий логистики для решения практических задач в деятельности хозяйствующих субъектов.
Навыки	Анализировать исходные данные, необходимые для решения логистических задач
	Владеть методиками расчета параметров системы управления материальными потоками и запасами.
	Обосновывать выбор управленческих решений логистических процессов в соответствии с принятыми в организации стандартами.

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

#### Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ПК-3. Способен на основе действующей нормативно-правовой базы и существующих типовых методик рассчитать и проанализировать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, использовать их при планировании и прогнозировании, обосновании управленческих решений, представлять полученные результаты в соответствии с принятыми в организации стандартами.</p> <p>ПК-3.3. Выявляет недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления. Исследует методы оптимизации материальных запасов на предприятии и модели управления ими. Применяет логистические принципы и методы управления потоковыми процессами и запасами на предприятии, обосновывает выбор управленческих решений в организации логистических процессов.</p>				
Знание основных положений формирования логистических производственных систем исходя из	Не знает основных положений формирования логистических производственных систем исходя из	Знает основные положения формирования логистических производственных систем исходя из	Знает основные положения формирования логистических производственных систем исходя из	Знает основные положения формирования логистических производственных систем исходя из

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
логистической концепции управления.	логистической концепции управления.	логистической концепции управления, но допускает неточности формулировок	логистической концепции управления	логистической концепции управления, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание логистических принципов и методов управления потоковыми процессами и запасами на предприятии.	Не знает логистических принципов и методов управления потоковыми процессами и запасами на предприятии.	Знает логистические принципы и методы управления потоковыми процессами и запасами на предприятии, но допускает неточности формулировок.	Знает логистические принципы и методы управления потоковыми процессами и запасами на предприятии.	Знает логистические принципы и методы управления потоковыми процессами и запасами на предприятии, демонстрирует осмысленное понимание предмета обсуждения.
Знание методов оптимизации материальных запасов на предприятии и формирования моделей управления ими.	Не знает методов оптимизации материальных запасов на предприятии и формирования моделей управления ими.	Знает методы оптимизации материальных запасов на предприятии и формирование моделей управления ими, но допускает неточности формулировок.	Знает методы оптимизации материальных запасов на предприятии и формирование моделей управления ими.	Знает методы оптимизации материальных запасов на предприятии и формирование моделей управления ими, может корректно сформулировать их самостоятельно
Объем освоенного материала.	Не знает значительной части материала дисциплины.	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей.	Знает материал дисциплины в достаточном объеме.	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями.
Полнота ответов на вопросы.	Не дает ответы на большинство вопросов.	Дает неполные ответы на все вопросы.	Дает ответы на вопросы, но не все – полные.	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы, делает самостоятельные выводы.
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности, неверно излагает и интерпретирует знания.	В основном по существу излагает свои знания, в основном верно интерпретирует их содержательный смысл.	Грамотно и по существу излагает свои знания, в целом верно интерпретирует их содержательный смысл.	Грамотно и по существу излагает свои знания, верно интерпретирует их содержательный смысл.

### Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
ПК-3. Способен на основе действующей нормативно-правовой базы и существующих типовых методик рассчитать и проанализировать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, использовать их при планировании и прогнозировании, обосновании управленческих решений, представлять полученные результаты в соответствии с принятыми в организации стандартами. ПК-3.3. Выявляет недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления. Исследует методы оптимизации материальных запасов на предприятии и модели управления ими. Применяет логистические принципы и методы управления потоковыми процессами и запасами на предприятии, обосновывает выбор управленческих решений в организации логистических процессов.				
Выявление	Не умеет выявлять	Умеет выявлять	Умеет выявлять	Умеет выявлять

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
недостатков системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления.	недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления.	недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления, но допускает ошибки	недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления	недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления, грамотно и обоснованно делать выводы
Применение способов оптимизации материальных потоков и запасов.	Не может применять способы оптимизации материальных потоков и запасов.	Может применять способы оптимизации материальных потоков и запасов., но допускает ошибки.	Может применять способы оптимизации материальных потоков и запасов.	Может правильно применять способы оптимизации материальных потоков и запасов., грамотно и самостоятельно делать выводы
Использование методологического инструментария логистики для решения практических задач в деятельности хозяйствующих субъектов.	Не умеет использовать методологический инструментарий логистики для решения практических задач в деятельности хозяйствующих субъектов.	Умеет использовать методологический инструментарий логистики для решения практических задач в деятельности хозяйствующих субъектов, но допускает ошибки.	Умеет использовать методологический инструментарий логистики для решения практических задач в деятельности хозяйствующих субъектов.	Умеет правильно использовать методологический инструментарий логистики для решения практических задач в деятельности хозяйствующих субъектов, грамотно и самостоятельно делать выводы

### Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ПК-3. Способен на основе действующей нормативно-правовой базы и существующих типовых методик рассчитать и проанализировать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, использовать их при планировании и прогнозировании, обосновании управленческих решений, представлять полученные результаты в соответствии с принятыми в организации стандартами.</p> <p>ПК-3.3. Выявляет недостатки системы управления предприятием исходя из логистической концепции управления. Исследует методы оптимизации материальных запасов на предприятии и модели управления ими. Применяет логистические принципы и методы управления потоковыми процессами и запасами на предприятии, обосновывает выбор управленческих решений в организации логистических процессов.</p>				
Анализ исходных данных, необходимых для решения логистических задач.	Не владеет навыками анализа исходных данных, необходимых для решения логистических задач.	Недостаточно владеет навыками сбора и анализа исходных данных, необходимых для решения логистических задач.	Владеет навыками сбора и анализа исходных данных, необходимых для решения логистических задач.	Демонстрирует свободное и уверенное владение навыками анализа исходных данных, необходимых для решения логистических задач.
Владение методикам	Не владеет методикам	Не в полной мере владеет	Владеет методикам	Демонстрирует уверенное владение

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
и расчета параметров в системе управления материальными потоками и запасами.	и расчета параметров в системе управления материальными потоками и запасами.	методикам и расчета параметров в системе управления материальными потоками и запасами.	и расчета параметров в системе управления материальными потоками и запасами.	методикам и расчета параметров в системе управления материальными потоками и запасами.
Обоснование выбора управленческих решений в организации логистических процессов соответствии принятыми организацией стандартами.	Не умеет обосновывать выбор управленческих решений в организации логистических процессов соответствии принятыми организацией стандартами.	Недостаточно умеет обосновывать выбор управленческих решений в организации логистических процессов соответствии принятыми организацией стандартами.	Умеет обосновывать выбор управленческих решений в организации логистических процессов соответствии принятыми организацией стандартами.	Демонстрирует уверенное владение навыками обоснования выбора управленческих решений в организации логистических процессов соответствии принятыми организацией стандартами.

## 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
	Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук.
	Методический кабинет для самостоятельной работы.	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук.
	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы.	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.

### 6.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1.	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
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
3.	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.
4.	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5.	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

### 6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Гаджинский, А. М. Логистика: учебник для бакалавров /А. М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва: Дашков и К, 2017. – 419 с. –ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст: электронный. //Университетская библиотека ONLINE: [сайт]. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765>

2. Левкин, Г. Г. Логистика: сборник задач с решениями: практикум: [16+] / Г. Г. Левкин, Р. С. Симак. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. – 116 с. – ISBN 978-5-4475-9988-1. – Текст: электронный //Университетская библиотека ONLINE: [сайт]. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500236>

3. Марусева, И. В. Логистика: краткий курс: учебное пособие / И. В. Марусева, В. В. Котов, И. Я. Савченко; под общ. ред. И. В. Марусевой. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2018. – 195 с. – ISBN 978-5-4475-9729-0. – Текст: электронный //Университетская библиотека ONLINE: [сайт]. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494454>

4. Микалут, С. М. Основы логистики: Учебное пособие: /сост.: С. М. Микалут; Е.П. Никифорова – Белгород: Изд-во БГТУ, 2015. - 1 эл. опт. диск (CD-RW). – URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015040314423618300000656999>

5. Логистика: методические указания к выполнению расчетно-графических работ для студентов направления бакалавриата 080100 -Экономика профиля подготовки «Экономика предприятий и организаций» / сост.: Е. П. Никифорова, С. М. Микалут. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM): табл. - Загл. с титул. экрана. - (в конв.): Б.ц. Э.Р. N 2640 URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2015100812591362000000653913>

6. Тебекин, А. В. Логистика: учебник /А. В. Тебекин. – 3-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2021. – 355 с. – ISBN 978-5-394-04461-8. – Текст: электронный //Университетская библиотека ONLINE: [сайт]. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621942>

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

1. eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека [сайт]. – URL: <https://elibrary.ru>

2. Информационный портал по логистике, транспорту и таможене – <http://ru.similarsites.com>

3. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: [сайт]. – URL:

<http://ntb.bstu.ru>

4. Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт]. – URL:

<http://pravo.gov.ru>

5. СПС КонсультантПлюс: [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru>

6. Федеральная служба государственной статистики: [сайт]. – URL:

<http://www.gks.ru>