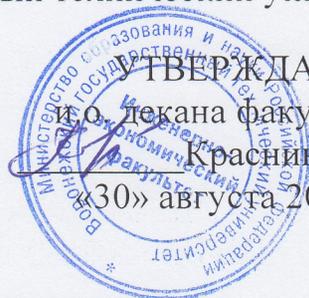


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»



**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета

Красникова А.В.

«30» августа 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
дисциплины**

**«Основы логистики и управление цепями поставок»**

**Направление подготовки 38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ**

**Профиль Логистика и управление цепями поставок**

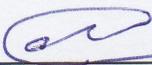
**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года / 5 лет**

**Форма обучения очная / заочная**

**Год начала подготовки 2017**

Автор программы


/Макаров Н.Н./

/Щеголева Т.В./

Заведующий кафедрой  
Экономики и управления на  
предприятии  
машиностроения



/Туровец О.Г./

Руководитель ОПОП



Щеголева Т.В./

Воронеж 2017

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цели дисциплины:** формирование комплекса знаний, базовых умений и практических навыков эффективного решения логистических задач на предприятиях и в организациях любой организационно-правовой формы и в их структурных подразделениях.

### 1.2. Задачи освоения дисциплины

- усвоение современных теоретических положений логистики;
- овладение основами методологии организации и методами оптимизации логистической деятельности предприятий и организаций;
- приобретение базовых навыков практической работы в функциональных областях логистики.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы логистики и управление цепями поставок» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Основы логистики и управление цепями поставок» направлен на формирование следующих компетенций:

ПВК-1 - способностью организовывать, планировать и регулировать операционную логистическую деятельность в цепях поставок (операции закупки, транспортировки, складской грузопереработки, таможенного оформления, информационной поддержки и т.п.)

ПВК-3 - владение методами и средствами принятия оптимизационных управленческих решений в функциональных областях логистики (логистики снабжения, логистики производства, логистики распределения)

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПВК-1	<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- основы логистики и управления цепями поставок, понятийный аппарат, задачи оптимизации ресурсов в функциональных областях логистики и цепях поставок в целом.</li><li>- экономические показатели логистических систем и звеньев цепи поставок, критерии выбора логистических посредников.</li><li>- системы и технологии логистики и управления цепями поставок, методы и средства принятия оптимизационных управленческих решений в функциональных областях логистики.</li></ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией логистических функций в цепи поставок.</li></ul>

	- определять влияние логистических решений на экономические показатели деятельности предприятия.
	Владеть - современными методами оптимизации ресурсов в функциональных областях логистики и звеньях цепи поставок
ПВК-3	Знать - функциональные области логистики (логистику снабжения, логистику производства, логистику распределения) в аспектах интеграции, координации и оптимизации логистических решений.
	Уметь - оценивать и производить выбор логистического посредника в цепи поставок. - рассчитывать и анализировать экономические показатели функциональных областей логистики.
	Владеть - методами анализа экономических показателей логистических систем и оценки логистических затрат. - методами интеграции логистических бизнес-процессов в функциональных областях логистики предприятия и в цепи поставок в целом.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Основы логистики и управление цепями поставок» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		2
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
<b>Самостоятельная работа</b>	72	72
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	108	108
зач.ед.	3	3

**заочная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		3

<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	20	20
В том числе:		
Лекции	10	10
Практические занятия (ПЗ)	10	10
<b>Самостоятельная работа</b>	84	84
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	108	108
зач.ед.	3	3

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

#### очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	<b>Основы логистики: понятие, сущность, содержание.</b>	Введение в логистику. Задачи и функции логистики. История возникновения логистики. Определение логистики. Понятийный аппарат логистики. Содержание процесса логистики. Понятие и классификация материальных потоков. Информационные потоки в логистике, их характеристика. Научные основы логистики. Объект и предмет управления и исследования в логистике. Эволюция и основные концепции логистики. Основные принципы логистики. Цели и система логистики.	4	2	12	18
2	<b>Функциональные области логистики и логистические функции</b>	Логистика снабжения. Задачи и функции логистики снабжения. Процесс приобретения материалов, его основные стадии. Виды и методы определения потребности в материалах. Выбор формы снабжения. Логистика распределения. Понятие логистики распределения. Задачи распределения на уровне микро- и макрологистики. Функции логистики распределения. Процесс товародвижения и его составляющие. Каналы распределения товаров и их функции. Выбор каналов распределения, критерии выбора. Логистика производства. Задачи и функции логистики в производстве. Основы управления материальными потоками в производстве: «толкающая» и «вытягивающая» системы управления. Организация материальных потоков в производстве: пространственные и временные связи в процессе движения материальных потоков.	4	2	12	18
3	<b>Управление запасами</b>	Логистика запасов. Понятие запасов товарно-материальных ценностей. Издержки в системе управления запасами. Виды и причины создания запасов. Место логистики запасов в логистической системе. Задачи и основные функции логистики запасов. Общая схема и параметры управления запасами. Виды	4	2	12	18

		учета производственных и товарных запасов. Методы нормирования запасов. Системы управления запасами. Системы регулирования запасов: с фиксированным размером заказа, с фиксированной периодичностью заказа, с фиксированной периодичностью заказа до постоянного уровня, «Минимум-максимум». Модели оптимального управления запасами. Стратегии управления запасами.				
4	Логистика складирования	Склады в логистике. Значение складов в логистике. Виды и функции складов. Технологический процесс работы складов. Формирование системы складирования: выбор формы складирования, определение количества складов, расчет складских площадей. Определение оптимального месторасположения склада. Грузопоток на складе. Понятие и параметры грузопотока на складе. Классификация и характеристика грузов. Анализ номенклатуры грузов. Типы технологий обработки грузопотоков. Технологические зоны склада. Выбор оптимальной складской грузовой единицы. Складское оборудование. Выбор подъемно-транспортного оборудования. Тара и упаковка грузов, тестирование упаковки, наклейка этикеток.	2	4	12	18
5	Логистика на транспорте	Транспортная логистика. Сущность и задачи транспортной логистики. Общий алгоритм решения транспортных задач. Выбор способа перевозки и вида транспорта. Классификация перевозимых грузов. Организация и планировка внутренних перевозок. Терминальные перевозки. Транспортные тарифы и правила их применения. Управление системой доставки продукции. Сервисное транспортное обслуживание потребителей и предприятий. Организация транспортной системы.	2	4	12	18
6	Основы логистического управления	Организация логистического управления. Функции логистического управления. Организационный механизм управления материальными потоками на предприятии. Межфункциональная координация управления материальными потоками. Организационная и информационная интеграция контрагентов логистической системы. Определение и оптимизация логистических издержек в логистике. Влияние логистики на экономические показатели предприятия. Критерий оптимальности процессов логистики. Классификация логистических издержек. Методы оценки логистических затрат и пути их оптимизации.	2	4	12	18
<b>Итого</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>108</b>

### заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Основы логистики : понятие, сущность, содержание.	Введение в логистику. Задачи и функции логистики. История возникновения логистики. Определение логистики. Понятийный аппарат логистики. Содержание процесса логистики. Понятие и классификация материальных потоков. Информационные потоки в	2	-	14	16

		логистике, их характеристика. Научные основы логистики. Объект и предмет управления и исследования в логистике. Эволюция и основные концепции логистики. Основные принципы логистики. Цели и система логистики.				
2	<b>Функциональные области логистики и логистические функции</b>	Логистика снабжения. Задачи и функции логистики снабжения. Процесс приобретения материалов, его основные стадии. Виды и методы определения потребности в материалах. Выбор формы снабжения. Логистика распределения. Понятие логистики распределения. Задачи распределения на уровне микро- и макрологистики. Функции логистики распределения. Процесс товародвижения и его составляющие. Каналы распределения товаров и их функции. Выбор каналов распределения, критерии выбора. Логистика производства. Задачи и функции логистики в производстве. Основы управления материальными потоками в производстве: «толкающая» и «вытягивающая» системы управления. Организация материальных потоков в производстве: пространственные и временные связи в процессе движения материальных потоков.	2	2	14	18
3	<b>Управление запасами</b>	Логистика запасов. Понятие запасов товарно-материальных ценностей. Издержки в системе управления запасами. Виды и причины создания запасов. Место логистики запасов в логистической системе. Задачи и основные функции логистики запасов. Общая схема и параметры управления запасами. Виды учета производственных и товарных запасов. Методы нормирования запасов. Системы управления запасами. Системы регулирования запасов: с фиксированным размером заказа, с фиксированной периодичностью заказа, с фиксированной периодичностью заказа до постоянного уровня, «Минимум-максимум». Модели оптимального управления запасами. Стратегии управления запасами.	2	2	14	18
4	<b>Логистика складирования</b>	Склады в логистике. Значение складов в логистике. Виды и функции складов. Технологический процесс работы складов. Формирование системы складирования: выбор формы складирования, определение количества складов, расчет складских площадей. Определение оптимального месторасположения склада. Грузопоток на складе. Понятие и параметры грузопотока на складе. Классификация и характеристика грузов. Анализ номенклатуры грузов. Типы технологий обработки грузопотоков. Технологические зоны склада. Выбор оптимальной складской грузовой единицы. Складское оборудование. Выбор подъемно-транспортного оборудования. Тара и упаковка грузов, тестирование упаковки, наклейка этикеток.	2	2	14	18
5	<b>Логистика на транспорте</b>	Транспортная логистика. Сущность и задачи транспортной логистики. Общий алгоритм решения транспортных задач. Выбор способа перевозки и вида транспорта. Классификация перевозимых	2	2	14	18

		грузов. Организация и планировка внутренних перевозок. Терминальные перевозки. Транспортные тарифы и правила их применения. Управление системой доставки продукции. Сервисное транспортное обслуживание потребителей и предприятий. Организация транспортной системы.				
6	<b>ОСНОВЫ ЛОГИСТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ</b>	Организация логистического управления. Функции логистического управления. Организационный механизм управления материальными потоками на предприятии. Межфункциональная координация управления материальными потоками. Организационная и информационная интеграция контрагентов логистической системы. Определение и оптимизация логистических издержек в логистике. Влияние логистики на экономические показатели предприятия. Критерий оптимальности процессов логистики. Классификация логистических издержек. Методы оценки логистических затрат и пути их оптимизации.	-	2	14	16
Контроль						4
<b>Итого</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>84</b>	<b>108</b>

## 5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

## 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

### 7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ПВК-1	Знать - основы логистики и управления цепями поставок, понятийный аппарат, задачи оптимизации ресурсов в функциональных областях логистики и цепях поставок в целом.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	- экономические показатели логистических систем и звеньев цепи поставок, критерии выбора логистических посредников.			
	Уметь - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией логистических функций в цепи поставок.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть - современными методами оптимизации ресурсов в функциональных областях логистики и звеньях цепи поставок	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПВК-3	Знать - функциональные области логистики (логистику снабжения, логистику производства, логистику распределения) в аспектах интеграции, координации и оптимизации логистических решений.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь - оценивать и производить выбор логистического посредника в цепи поставок	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть - методами анализа экономических показателей логистических систем и оценки логистических затрат.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 2 семестре для очной формы обучения, 3 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ПВК-1	Знать - основы логистики и управления цепями поставок, понятийный аппарат, задачи оптимизации	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%

	<p>ресурсов в функциональных областях логистики и цепях поставок в целом.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экономические показатели логистических систем и звеньев цепи поставок, критерии выбора логистических посредников.</li> <li>- системы и технологии логистики и управления цепями поставок, методы и средства принятия оптимизационных управленческих решений в функциональных областях логистики.</li> </ul>			
	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией логистических функций в цепи поставок.</li> <li>- определять влияние логистических решений на экономические показатели деятельности предприятия.</li> </ul>	Решение стандартных практических задач	Продемонстрировать верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современными методами оптимизации ресурсов в функциональных областях логистики и звеньях цепи поставок</li> </ul>	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрировать верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ПВК-3	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- функциональные области логистики (логистику снабжения, логистику производства, логистику распределения) в аспектах интеграции, координации и оптимизации логистических</li> </ul>	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%

	решений.			
	Уметь - оценивать и производить выбор логистического посредника в цепи поставок. - рассчитывать и анализировать экономические показатели функциональных областей логистики.	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть - методами анализа экономических показателей логистических систем и оценки логистических затрат. - методами интеграции логистических бизнес-процессов в функциональных областях логистики предприятия и в цепи поставок в целом.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

**7.2 Примерный перечень оценочных средств (типичные контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)**

**7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию**

1. Какой вид логистической системы не относятся к уровню макрологистики:

- а) с прямыми связями;
- б) эшелонные;
- в) гибкие;
- г) с обратными связями.

2. Установите по порядку этапы процесса приобретения материалов:

- а) выбор поставщиков;
- б) анализ заявок;
- в) составление заявок;
- г) завершение процесса приобретения;
- д) размещение заявок;
- е) контроль за выполнением заказов.

В-Б-А-Д-Е-Г

3. К функциям логистики относятся...

- а) интегрирующая и организующая
- б) планирования и контроля
- в) функция нормирования
- г) функция стимулирования

4. Совокупность циркулирующих внутри логистической системы, между нею и внешней средой сообщений, необходимых для управления и контроля логистических операций – это....

- А) материальный поток
- Б) финансовый поток
- В) информационный поток
- Г) канал сбыта

5. К принципам логистики не относится...

- А) системности
- Б) обратной связи
- В) гибкости
- Г) эмерджентности

6. На каком этапе логистической деятельности происходит удовлетворение спроса потребителей:

- А) закупка материалов
- Б) сбыт готовой продукции
- В) производство изделий
- Г) на А,Б,В.

7. Определите последовательность осуществления видов логистической деятельности предприятия

- А) закупка материалов
- Б) сбыт готовой продукции
- В) производство изделий
- А-В-Б

8. К основным составляющим концепции логистики относится:

- А) избирательный подход к выбору поставщика;
- Б) учет издержек на протяжении всей логистической цепи;
- В) постоянное совершенствование условий производства;
- Г) определение экономических нормативов производства и сбыта.

9. В составе системы логистики выделяют три уровня подсистем:

- А) элементный, рациональный, организационный.
- Б) элементный, функциональный, маркетинговый.
- В) элементный, функциональный, организационный.
- Г) ячеистый, функциональный, организационный.

10. Вставьте пропущенное слово. Объектом изучения ..... логистики являются внутрипроизводственные логистические системы: промышленные предприятия; оптовые предприятия, имеющие складские сооружения и грузовые станции.

- А) складской
- Б) сбытовой
- В) транспортной
- Г) производственной

### **7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

#### **Задача №1**

Рассчитайте длительность цикла выполнения заказа, если известно:

время обработки и оформления заказа- 1 день.; время технической подготовки – 2 дня; время закупки материалов – 4 дня; длительность производственного цикла – 10 дней; время поставки – 1 день; время перерывов, возникающих из-за асинхронизации отдельных этапов цикла – 1 день, время на простои по вине рабочих – 5 дней.

#### Задача №2

Для отчетности Вам необходимо подать данные по суточному грузообороту, но на Вашем предприятии он неравномерен. Но известно, что годовой грузооборот 80 у.е., число рабочих дней в году 264, коэффициент неравномерности перевозок 1,1 . Какие данные о суточном грузообороте Вы подадите.

#### Задача №3

Определите эффективность товародвижения, организуемого по собственному каналу, торговая выручка предприятия равна 500 млн.р., издержки товародвижения 2500 тыс.р.

#### Задача №4

Рассчитайте коэффициент использования складской площади, если объем грузовой (полезной) площади равен 20 м<sup>2</sup> , объем площади склада равен 29 м<sup>2</sup>

#### Задача №5

Вам поручено определить точку заказа, если известно, что оптимальный размер закупаемой партии для детали x равен 600 ед., прогнозируемый спрос составляет 2300 ед. в год, время исполнения заказа равно одному месяцу (22 дня), в году 250 рабочих дней. Предприятие использует систему с фиксированным объемом заказа, гарантийный запас равен 40.

### **7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

#### Задание №1

Вы являетесь сотрудником крупного предприятия. Вам поручили рационализировать работу с материалами, используемыми на предприятии. Причиной данного поручения стал тот факт, что в производстве используются комплектующие разность по цене которых достигает нескольких тысяч, при этом методы работы по отношению к тем и другим совершенно одинаковые.

1. Какой метод рационализации в данном случае Вы рекомендуете. Опишите его суть
2. Дайте представление об этапах Вашей работы.
3. На какие группы Вы разделите материалы, дайте их характеристику и рекомендации по работе с ними.

#### Задание №2

Вы являетесь сотрудником отдела логистики предприятия г. Воронежа. Ваше предприятие занимается производством холодильников и морозильных камер как для населения, так и для комплектации вагонов железнодорожного транспорта. Рынок сбыта – вся Россия, Украина, Китай. Вам дано задание сформировать систему логистического сервиса

1. Перечислите действия по формированию системы логистических услуг.

2. Укажите показатели, необходимые для анализа системы логистических услуг, подробно описав их содержание.

3. Дайте рекомендации по формам сервиса.

**Задание №3**

Вас приняли на работу на предприятие, изготавливающее сейфы, и поручили проанализировать управление материальными потоками в рамках предприятия. На предприятии налажено ритмичное производство. Отсутствуют простои. С участка на участок детали и узлы передаются, как только они сделаны. Одна проблема – участились случаи, когда покупатели заказывают какой-то вид сейфов, а предприятие не может быстро среагировать на этот заказ, кроме того, у него склад забит другим видом, хотя, впрочем, они могут быть все проданы в следующем месяце.

1. Какая система управления материальными потоками (вытягивающая или выталкивающая) на предприятии используется

2. Как Вы считаете, она эффективна или нет. Дайте обоснование

3. Какую бы систему в данной ситуации предложили Вы.

**Задание №4**

Предприятие получило заказ на изготовление 10 единиц продукции. Этот заказ система управления передает в цех сборки. Цех сборки, для выполнения заказа, запрашивает 10 деталей из цеха № 1. Передав из своего запаса 10 деталей, цех № 1 с целью восполнения запаса заказывает у цеха № 2 десять заготовок. В свою очередь, цех № 2, передав 10 заготовок, заказывает на складе сырья материалы для изготовления переданного количества заготовок, также с целью восстановления запаса.

1. Какая система управления материальными потоками (вытягивающая или выталкивающая) на предприятии используется

2. Как Вы считаете, она эффективна или нет. Дайте обоснование

3. Какие недостатки и ограничивающие условия использования этой системы Вы можете выделить

**Задание №5**

Вы являетесь сотрудником отдела логистики только что образованного строительного предприятия г. Москвы. Вам необходимо выбрать транспорт для перевозки в филиал г. Новороссийск (Черное море) быстро портящуюся смесь Т-35, в филиал г. Киев железобитонные плиты, а в филиал г. Балашихи (Подмосковье) цветы для поздравления дам с 8 марта.

1. Предложите транспортные средства для каждого вида продукции.

2. Обоснуйте свои предложения, описав их достоинства.

3. Расскажите, с какими рисками, связанными с недостатками использования различных транспортных, можно столкнуться в каждом из вариантов.

#### **7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету**

1. Содержание понятия логистика. Принципиальное отличие логистического подхода к управлению материальными потоками от традиционного.

2. Сущность и принципы логистики.

3. Материальные потоки в логистике: понятие, классификация. Примеры материальных потоков.

4. Информационные потоки в логистике: понятие, виды. Примеры информационных потоков.

5. Понятие и классификация логистических операций.

6. Основные логистические функции.

7. Понятие логистической системы. Виды и примеры логистических систем.

8. Концептуальные положения логистики.

9. Система логистики.

10. Взаимосвязь логистики и маркетинга.

11. Задачи закупочной логистики. Порядок приобретения материалов.

12. Виды и методы определения потребности в материалах.

13. Определение экономичного размера заказа.

14. Определение оптимального размера партии.

15. Задачи и функции производственной логистики.

16. Выталкивающая и вытягивающая системы управления материальными потоками.

17. Системы управления материальными потоками.

18. Формы организации материальных потоков в производстве.

19. Понятие и задачи распределительной логистики на микро- и макроуровне.

20. Каналы распределения и формы доведения товара до потребителя.

21. Склады в логистике: понятие, классификация, основные функции.

Роль складов в логистике.

22. Выбор формы складирования и определение числа складов.

23. Понятие и задачи транспортной логистики.

24. Организации внутренних перевозок.

25. Транспортные тарифы.

26. Информационные системы в логистике: структура, виды и принципы построения.

27. Издержки в системе управления запасами. Виды запасов.

28. Система управления запасами с фиксированным размером заказа.

30. Система управления запасами с фиксированной периодичностью заказа.

31. Понятие логистического сервиса. Формирование системы логистического сервиса.

32. Уровень логистического обслуживания: понятие и методы расчета.

33. ABC анализ в логистике: цели, техника проведения.

34. Распределение ABC. Кривая Лоренца.

35. XYZ анализ в логистике: цели, техника проведения, XYZ распределение.

36. Функции отдела логистики на предприятии.

37. Глобальная логистика: понятие, движущие силы «глобализации», стратегии глобального размещения источников снабжения и производства.

### 7.2.5 Примерный перечень заданий для подготовки к экзамену

Не предусмотрено учебным планом

### 7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов, 2 стандартные задачи, 2 прикладные задачи. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, стандартная оценивается в задаче оценивается в 2 балла, прикладная задача оценивается в 3. Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 10 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 10 до 13 баллов.

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 14 до 17 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 18 до 20 баллов.

### 7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Основы логистики	ПВК-1, ПВК-3	Устный опрос, тест, проверка выполненных заданий на практических занятиях.
2	Функциональные области логистики и логистические функции	ПВК-1, ПВК-3	Устный опрос, тест, проверка выполненных заданий на практических занятиях.
3	Управление запасами	ПВК-1, ПВК-3	Устный опрос, тест, проверка выполненных заданий на практических занятиях.
4	Логистика складирования	ПВК-1, ПВК-3	Устный опрос, тест, проверка выполненных заданий на практических занятиях.
5	Логистика на транспорте	ПВК-1, ПВК-3	Устный опрос, тест, проверка выполненных заданий на практических занятиях.
6	Основы логистического управления	ПВК-1, ПВК-3	Устный опрос, тест, проверка выполненных заданий на практических занятиях.

### 7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы на вопросы осуществляются с использованием выданных вопросов на бумажном носителе. Решение стандартных и прикладных задач

осуществляется с использованием выданных задач на бумажном носителе либо при помощи компьютерной системы тестирования.

Время ответа на вопросы и задачи билета 60 мин. Затем осуществляется проверка билета преподавателем, потом выставляется зачет (незачет), согласно методике оценки при проведении промежуточной аттестации.

## **8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **Основная литература**

1. Родионова В.Н. Основы логистики и управление цепями поставок: учеб. пособие [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые и граф. данные (2,03Мб) / В.Н. Родионова, О.Г. Туровец, Т.В. Щеголева, Н.Л. Володина. – Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2017.

2. Палагин, Ю. И. Логистика - планирование и управление материальными потоками : учебное пособие / Ю. И. Палагин. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Политехника, 2020. — 288 с. — ISBN 978-5-7325-1084-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94836.html>

3. Олейник, Т. Л. Логистический менеджмент : учебное пособие / Т. Л. Олейник, Ю. А. Яцык. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Международная академия оценки и консалтинга, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 252 с. — ISBN 978-5-4486-0648-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/82554.html>

4. Николайчук, В. Е. Логистический менеджмент : учебник / В. Е. Николайчук. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2019. — 980 с. — ISBN 978-5-394-01632-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85739.html>

#### **Дополнительная литература**

1. Основы логистики и управление цепями поставок: методические указания к проведению практических занятий для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» профиль «Логистика и управление цепями поставок», всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост. Н. Н.Макаров, Воронеж : Изд-во ВГТУ 2021. - 34 с.

2. Методические указания по самостоятельной работе и выполнению контрольной работы по дисциплине «Основы логистики и управление цепями поставок» для студентов направлениям подготовки 38.03.02 «Менеджмент» профиль «Логистика и управление цепями поставок» и 27.03.02 «Управление качеством» профиль «Управление качеством в логистике» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост. Т.В. Щеголева. - Воронеж, 2017. 21 с.

3. Методические указания по изучению курса, проведению практических занятий и самостоятельной работе по дисциплине «Основы логистики и управление цепями поставок» для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» профиль «Логистика и управление цепями поставок» и 27.03.02 «Управление качеством» профиль «Управление качеством в логистике» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост. Т.В. Щеголева. - Воронеж, 2017. 52 с.

**8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

**Комплект лицензионного программного обеспечения:**

1. Академическая лицензия на использование программного обеспечения Microsoft Office;

**Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

– Министерство экономического развития  
<http://www.economy.gov.ru/minec/main>

– Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент)  
– <http://www.rupto.ru/>.

– Госкомстат России – <http://www.gks.ru>

– Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области – <http://voronezhstat.gks.ru>

– Федеральный образовательный портал: Экономика, Социология, Менеджмент – <http://ecsocman.ru>

- Логистика на предприятии  
<http://www.up-pro.ru/encyclopedia/logistika-na-predpriyatii.html>

Пять технологий, которые изменяют логистику  
<https://www.orange-business.com/ru/blogs/get-ready/industriya/5-tehnologiy-kotorye-izmenyat-logistiku>

- справочники и сервисы по логистике <https://logirus.ru/services/>

- рейтинг сайтов рунета о транспорте и логистике  
<https://logistics.ru/logistika-scm/rejting-saytov-runeta-o-transporte-i-logistike-za-2020-god>

- полезные ссылки <http://www.logistdv.ru/poleznye-ssylki>

- каталог ссылок "Логистика в вопросах и ответах"  
<http://log-lessons.ru/info/>

- клуб логистов <https://logist.ru/communities>

- логистические интернет-порталы  
<https://galaxyinsurance.ru/partners/logisticheskie-internet-portalyi/>

- Журнал «Организатор производства» <http://www.org-proizvodstva.ru>

- Журнал «Экономинфо» <http://www.elibrary.ru> <http://cyberleninka.ru>

- <http://www.logistika-prim.ru/> Специализированный научно-практический журнал «Логистика»
- <http://www.lscm.ru/> Научно-аналитический журнал «Логистика и управление цепями поставок»
  - <http://www.loginfo.ru/> Журнал «Логинфо» - журнал о логистике в бизнесе;
  - <http://logisticsinfo.ru/main/articles.shtml> статьи и публикации по логистике
  - <https://up-pro.ru/> Управление производством
  - <https://logirus.ru/> Логистика в России

#### **Информационно-справочные системы:**

- Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ».
- <http://window.edu.ru>
- <https://wiki.cchgeu.ru/>

#### **Современные профессиональные базы данных:**

- База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- Федеральный образовательный портал: Экономика, Социология, Менеджмент – <http://ecsocman.ru>
  - База данных по экономическим дисциплинам: <http://economicus.ru>
  - Российский портал развития – <http://window.edu.ru/resource/154/49154>
  - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru>
  - «Экономические исследования» ЦБ России - [https://www.cbr.ru/ec\\_research/](https://www.cbr.ru/ec_research/)
  - AUP.RU – Административно-управленческий портал <http://www.aup.ru/>

### **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**Лекционная аудитория**, оснащённая демонстрационным оборудованием мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа материалов.

#### **Аудитории для практических занятий.**

**Аудитории** для групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованными специализированной мебелью для студентов и преподавателя, оборудованные техническими средствами обучения: компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно образовательную среду университета, мультимедиа-проектором, экраном.

**Помещение для самостоятельной работы**, укомплектованное специализированной мебелью, оборудованное техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета;

**Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.**

Для проведения занятий лекционного типа используются учебно-наглядные пособия.

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

По дисциплине «Основы логистики и управление цепями поставок» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета потребностей в материальных ресурсах, показателей работы склада и выявления логистических проблем на предприятии. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;</li> <li>- подготовка к промежуточной аттестации.</li> </ul>
Подготовка к промежуточной аттестации	<p>Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.</p>

6 Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	30.08.2018	
2	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	
3	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	
4	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2021	
5	Актуализирован перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины	31.08.2021	