**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и управления

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Карпушкина А. В.
Пользователь: karpushkinaav
Дата подписания: 26.08.2022

А. В. Карпушкина

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** ДВ.1.06.01 Управление запасами и складская логистика
**для направления** 38.03.02 Менеджмент
**уровень** бакалавр **тип программы** Прикладной бакалавриат
**профиль подготовки** Маркетинг и логистика
**форма обучения** очная
**кафедра-разработчик** Менеджмент

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.01.2016 № 7

Зав.кафедрой разработчика,
к.экон.н., доц.

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Максимова Т. В.
Пользователь: maksimovatv
Дата подписания: 26.08.2022

Т. В. Максимова

Разработчик программы,
д.экон.н., доц., профессор

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Кузменко Ю. Г.
Пользователь: kuzmenkoyg
Дата подписания: 25.08.2022

Ю. Г. Кузменко

Челябинск

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: Получение студентами комплекса базовых знаний по современным ме-тодам управления запасами в логистических системах, формирование практических навыков расчета оптимального размера запаса в различных звеньях цепей поставок. Получение студентами комплекса базовых знаний по основам складской логистики Задачи дисциплины: формирование современного представления о значении запасов в логистических системах; изучение основ теории управления запасами; получить навыки анализа логистических затрат, связанных с запасами, и освоить основные приемы их снижения. изучить основы логистического подхода к проведению складских процессов и операций; получить навыки анализа складских процессов и применения основных способов их оптимизации.

## Краткое содержание дисциплины

Запас как объект управления в логистических системах. Анализ состояния запаса в звеньях цепей поставок Основные методы прогнозирования потребности в запасе. Расчет оптимального размера заказа. Алгоритм управления запасами. Основные модели управления запасами. Управление запасами с учетом временной стоимости денег. Оптимизация стратегии управления запасами по различным критериям. Принципы деления запасов на различные группы и особенности их хранения и ликвидации. Особенности управления запасами в различных логистических системах Создание складских логистических систем. Технико-экономические показатели работы склада. Оптимизация логистических процессов на складе. Размещение товаров на складе/ Концепция «Lean production» в сфере складского хозяйства Логистический процесс на складе.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы) |
|---|---|
| ПК-7 владением навыками поэтапного контроля реализации бизнес-планов и условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов, умением координировать деятельность исполнителей с помощью методического инструментария реализации управленческих решений в области функционального менеджмента для достижения высокой согласованности при выполнении конкретных проектов и работ | Знать:цели, задачи, объект и предмет логистики управления запасами цели, задачи, объект и предмет складской логистики • основные понятия, которыми оперирует логистика управления запасами складская логистика • специфику логистического подхода к управлению запасами и материальными потоками в рамках складского хозяйства, • принципы построения складских логистических систем,; • задачи организации логистического сервиса, основные системы контроля состояния запасов, принципы построения информационных систем в склад-ской логистике. |
| | Уметь:принимать решения по размещению складов; • решать задачи, связанные с организацией товароснабжения и транспорти-ровки грузов на склады и со складов; • формулировать требования к транспорту, к |

| | |
|---|---|
| | системе хранения и складской обработки грузов, к информационным системам, обеспечивающим продвижение грузов; • организовывать логистические процессы на складах предприятий торговли; • принимать решения по запасам, по логистическому сервису, а также решать ряд других задач. |
| | Владеть:- основным инструментарием складской логистики; • методиками управления товарными запасами. |
| ПК-13 умением моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций | Знать:основные принципы логистики управления запасами и складской логистики современные приемы оптимизации тов. запасов и скл. процессов |
| | Уметь:выполнить анализ эффективности использования товарных запасов выполнить расчет объема заказа оптимальной партии выполнить анализ эффективности использования скл. площадей составить схему размещения на складе различных товарных групп подобрать необходимое скл. оборудование |
| | Владеть:методами анализа оптимальности использования тов. запасов и скл. площадей |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| Б.1.18 Логистика | ДВ.1.10.01 Проектирование, организация и управление логистическими системами |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина | Требования |
|---|---|
| Б.1.18 Логистика | значение и роль материальных запасов в логистических системах; методику расчета оптимального размера запасов; основы стратегии управления запасами с применением различных моделей; принципы деления запасов на группы и особенности содержания и контроля этих групп. Основы складской логистики. Методы анализа размещения складов |

## 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|---|---|---|
| | | Номер семестра |

| | | 7 |
|---|---|---|
| Общая трудоёмкость дисциплины | 108 | 108 |
| *Аудиторные занятия:* | 48 | 48 |
| Лекции (Л) | 16 | 16 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 32 | 32 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 |
| *Самостоятельная работа (СРС)* | 60 | 60 |
| Написание 3- х рефератов | 48 | 48 |
| Подготовка к экзамену | 12 | 12 |
| Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | экзамен |

## 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Всего | Л | ПЗ | ЛР |
| 1 | Содержание понятия «запас», причины об-разования и классификация запасов | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | Основные показатели состояния запаса в звеньях логистической системы | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 3 | Основные методы прогнозирования потребности в запасе | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 4 | Виды затрат, связанных с запасами | 4 | 2 | 2 | 0 |
| 5 | Расчет оптимального размера заказа. Формула Уилсона | 4 | 2 | 2 | 0 |
| 6 | Модификации классической формулы Уилсона | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 7 | Проблемы при использовании классических формул расчета оптимального размера заказа | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 8 | Использование формул расчета оптимально-го размера заказа для совершенствования логистической системы | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 9 | Основные модели управления запасами | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 10 | Имитационное моделирование, как инстру-мент управления запасами | 4 | 0 | 4 | 0 |
| 11 | Деление запаса на группы A,B,C | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 12 | Деление запаса на группы X,Y,Z | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 13 | Использование совмещенной матрицы ABC– XYZ при управлении запасами | 4 | 2 | 2 | 0 |
| 14 | Новые концепции управления запасами | 4 | 2 | 2 | 0 |
| 15 | Сущность и содержание складской логистики | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 16 | Основные участки склада предприятий оптовой торговли | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 17 | Концепция «Lean production» в сфере складского хозяйства | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 18 | Логистический процесс на складе. Типовые варианты внутренней планировки | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 19 | Пример логистической оптимизации складского процесса | 2 | 0 | 2 | 0 |

## 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Содержание понятия «запас», причины образования и клас-сификация | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | запасов | |
| 2 | 4 | Виды затрат, связанных с запасами | 2 |
| 3 | 5 | Расчет оптимального размера заказа. Формула Уилсона | 2 |
| 4 | 7 | Проблемы при использовании классических формул расчета оптимального размера заказа | 2 |
| 5 | 9 | Основные модели управления запасами | 2 |
| 6 | 13 | Использование совмещенной матрицы ABC– XYZ при управлении запасами | 2 |
| 7 | 14 | Новые концепции управления запасами | 2 |
| 8 | 15 | Сущность и содержание складской логистики | 2 |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | Основные показатели состояния запаса в звеньях логистиче-ской системы | 2 |
| 2 | 3 | Основные методы прогнозирования потребности в запасе | 2 |
| 3 | 4 | Виды затрат, связанных с запасами | 2 |
| 4 | 5 | Расчет оптимального размера заказа. Формула Уилсона | 2 |
| 5 | 6 | Модификации классической формулы Уилсона | 2 |
| 6 | 8 | Использование формул расчета оптимального размера заказа для совершенствования логистической системы | 2 |
| 7-8 | 10 | Имитационное моделирование, как инструмент управления запасами | 4 |
| 9 | 11 | Деление запаса на группы A,B,C | 2 |
| 10 | 12 | Деление запаса на группы X,Y,Z | 2 |
| 11 | 13 | Использование совмещенной матрицы ABC– XYZ при управ-лении запасами | 2 |
| 12 | 14 | Новые концепции управления запасами | 2 |
| 13 | 16 | Основные участки склада предприятий оптовой торговли | 2 |
| 14 | 17 | Концепция «Lean production» в сфере складского хозяйства | 2 |
| 15 | 18 | Логистический процесс на складе. Типовые варианты внутренней планировки | 2 |
| 16 | 19 | Пример логистической оптимизации складского процесса | 2 |

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС | | |
|---|---|---|
| Вид работы и содержание задания | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) | Кол-во часов |
| Написание 3-х рефератов по утвержденному списку тем | 1. Стерлигова А.Н. Управление запаса-ми в цепях поста-вок: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 430 с. – (Высшее образование). 2. Бродецкий Г.Л. Управление запаса-ми: учеб.пособие / Г.Л. Бродецкий. – М.: М.: Эксмо, 2008. – 352 с. – (Полный курс MBA). 3. Модели и методы теории логистики: Учеб-ное | 48 |

| | | |
|---|---|---|
| | пособие / Под ред. В.С. Лукинского. – СПб.: Питер, 2007. – 448 с. 4. Практикум по логистике Учеб. пособие Гос. ун-т упр. и др.; Б. А. Аникин, Б. К. Плоткин, В. И. Сергеев и др.; Под ред. Б. А. Аникина; Рос. экон. акад.; Санкт-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов; Санкт-Петербург. гос. инженер.-экон. акад.; Казан. гос. техн. ун-т. - М.: ИНФРА-М, 2000. - 269 с. ил. 5. Шрайбфедер Дж. Эффективное управление запаса-ми / Джон Шрайб-федер ; Пер. с англ. — 2-е изд. — М.: Альпина Бизнес Букс, 2006. — 304 с. 6, Зеваков А.М. Ло-гистика материаль-ных запасов и фи-нансовых активов. – СПб.: Питер, 2005. – 352 с. 7. Радионов, А. Р. Логистика: Нормирование сбытовых запасов и оборотных средств предприятия Учеб. пособие А. Р. Радионов, Р. А. Радионов. - М.: Дело, 2002. - 415 с. ил. 8. Магомедов, Ш.Ш. Управление товарным ассортиментом и запасами: Учебник для бакалавров. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2016. — 176 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/70594 — Загл. с экрана. 9. Чернышев, А.В. Изучение моделей и методов управления запасами. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 35 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/52145 — Загл. с экрана. 10. Методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплине "Управление запасами в логистических системах". - Челябинск. - Изд. центр ЮУрГУ, 2014. - 8 с. 11. Гаджинский А.М. Современный склад. Организация, технологии, управление и логистика: учебно-практическое пособие. –М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2001. – 176 с. 12. Дыбская, В. В. Логистика складирования для практиков [Текст] моногр. В. В. Дыбская. - М.: Альфа-Пресс, 2005. - 201, 13. Курганов В.М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров: учебно-практическое пособие для вузов / В.М. Курганов. - М.: Книжный мир, 2009. - 512 с. | |
| Подготовка к экзамену | 1. Стерлигова А.Н. Управление запаса-ми в цепях поста-вок: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 430 с. – (Высшее образование). 2. Бродецкий Г.Л. Управление запаса-ми: учеб.пособие / Г.Л. Бродецкий. – М.: М.: Эксмо, 2008. – 352 с. | 12 |

| | | |
|---|---|---|
| | – (Полный курс MBA). 3. Модели и методы теории логистики: Учеб-ное пособие / Под ред. В.С. Лукинского. – СПб.: Питер, 2007. – 448 с. 4. Практикум по логистике Учеб. пособие Гос. ун-т упр. и др.; Б. А. Аникин, Б. К. Плоткин, В. И. Сергеев и др.; Под ред. Б. А. Аникина; Рос. экон. акад.; Санкт-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов; Санкт-Петербург. гос. инженер.-экон. акад.; Казан. гос. техн. ун-т. - М.: ИНФРА-М, 2000. - 269 с. ил. 5. Шрайбфедер Дж. Эффективное управление запаса-ми / Джон Шрайб-федер ; Пер. с англ. — 2-е изд. — М.: Альпина Бизнес Букс, 2006. — 304 с. 6, Зеваков А.М. Ло-гистика материаль-ных запасов и фи-нансовых активов. – СПб.: Питер, 2005. – 352 с. 7. Радионов, А. Р. Логистика: Нормирование сбытовых запасов и оборотных средств предприятия Учеб. пособие А. Р. Радионов, Р. А. Радионов. - М.: Дело, 2002. - 415 с. ил. 8. Магомедов, Ш.Ш. Управление товарным ассортиментом и запасами: Учебник для бакалавров. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2016. — 176 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/70594 — Загл. с экрана. 9. Чернышев, А.В. Изучение моделей и методов управления запасами. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 35 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/52145 — Загл. с экрана. 10. Методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплине "Управление запасами в логистических системах". - Челябинск. - Изд. центр ЮУрГУ, 2014. - 8 с. 11. Гаджинский А.М. Современный склад. Организация, технологии, управление и логистика: учебно-практическое пособие. –М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2001. – 176 с. 12. Дыбская, В. В. Логистика складирования для практиков [Текст] моногр. В. В. Дыбская. - М.: Альфа-Пресс, 2005. - 201, 13. Курганов В.М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров: учебно-практическое пособие для вузов / В.М. Курганов. - М.: Книжный мир, 2009. - 512 с. | |

## 6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

| Инновационные формы учебных занятий | Вид работы (Л, ПЗ, ЛР) | Краткое описание | Кол-во ауд. часов |
|---|---|---|---|
| Использование проблемно-ориентированного междисциплинарного подхода к изучению наук | Практические занятия и семинары | Сочетание знаний в областях менеджмента, организации коммерческой деятельности, логистики | 2 |
| Использование методов, основанных на изучении практики (case studies) | Практические занятия и семинары | Использование учебных материалов и реальных примеров управления запасами в логистических системах | 2 |

**Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе**

| Инновационные формы обучения | Краткое описание и примеры использования в темах и разделах |
|---|---|
| Разбор конкретных ситуаций | Прогнозирования потребности в запасе на основе собранных самостоятельно данных |
| Разбор конкретных ситуаций | Использование совмещенной матрицы ABC– XYZ при управлении запасами |

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

## 7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

### 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

| Наименование разделов дисциплины | Контролируемая компетенция ЗУНы | Вид контроля (включая текущий) | №№ заданий |
|---|---|---|---|
| Все разделы | ПК-7 владением навыками поэтапного контроля реализации бизнес-планов и условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов, умением координировать деятельность исполнителей с помощью методического инструментария реализации управленческих решений в области функционального менеджмента для достижения высокой согласованности при выполнении конкретных проектов и работ | текущий, Рефераты | 1 |
| Все разделы | ПК-13 умением моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций | текущий Рефераты | 2 |
| Все разделы | ПК-7 владением навыками поэтапного контроля реализации бизнес-планов и условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов, умением координировать деятельность исполнителей с помощью методического инструментария реализации управленческих решений в области функционального менеджмента для достижения высокой согласованности при выполнении конкретных | промежуточный. Экзамен | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | проектов и работ | | |
| Все разделы | ПК-13 умением моделировать бизнес-процессы и использовать методы реорганизации бизнес-процессов в практической деятельности организаций | промежуточный, Экзамен | 3 |

## 7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

| Вид контроля | Процедуры проведения и оценивания | Критерии оценивания |
|---|---|---|
| текущий, Рефераты | В процессе прохождения разделов курса студентам выдается три реферата. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Максимальное количество баллов – 20 за каждый реферат. За время изучения курса максимально возможно набрать 60 баллов. | Зачтено: Зачтено: 20 баллов за реферат по заявленной теме, объемом не менее 10 стр. Использование не менее 5-ти лит. или интернет-источников. Итоговый вывод. Оригинальность в системе Антиплагиат более 50 %.<br>Не зачтено: Не зачтено: 0 баллов отсутствие реферата или содержание реферата с оригинальностью ниже 50 % |
| промежуточный. Экзамен | Экзамен проводится в форме итогового тестирования, по результатам которого студент может получить максимально 40 баллов. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Тест включает 1 задачу 20 баллов и 13 теоретических вопросов 20 баллов. + 1 вопрос из раздела Скл. логистика. Время тестирования 80 мин. После прохождения итогового тестирования, его результаты суммируются с результатами, полученными в течение учебного семестра. Экзамен считается завершенным, если по совокупности баллов студент набрал не мене 60 % общего рейтинга обучающегося, в ином случае студент направляется на пересдачу . | Отлично: Отлично: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 86-100 баллов<br>Хорошо: Хорошо: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75-85 баллов<br>Удовлетворительно: Удовлетворительно: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60-74 баллов<br>Неудовлетворительно: Неудовлетворительно: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0-59 баллов |

## 7.3. Типовые контрольные задания

| Вид контроля | Типовые контрольные задания |
|---|---|
| текущий, Рефераты | Темы рефератов по дисциплине Упр-е запасами....docx |
| промежуточный. Экзамен | Скл. логистика. Вопросы к экзамену 2018.docx; Тест УпрЗап 2017.docx |

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

*а) основная литература:*

1. Практикум по логистике Учеб. пособие Гос. ун-т упр. и др.; Б. А. Аникин, Б. К. Плоткин, В. И. Сергеев и др.; Под ред. Б. А. Аникина; Рос. экон. акад.; Санкт-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов; Санкт-Петербург. гос. инженер.-экон. акад.; Казан. гос. техн. ун-т. - М.: ИНФРА-М, 2000. - 269 с. ил.

*б) дополнительная литература:*

1. Курганов, В. М. Логистика. Транспорт и склад в цепи поставок товаров [Текст] учеб.-практ. пособие для вузов В. М. Курганов. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Книжный мир, 2009. - 512 с.
2. Логистика и управление цепями поставок науч. журн. Гос. ун-т - Высш. шк. экономики (ГУ - ВШЭ), Нац. логист. ассоц. журнал. - М., 2006-
3. Реферативный журнал. Взаимодействие разных видов транспорта и контейнерные перевозки. 31. [Текст] отд. вып. Рос. акад. наук, Всерос. ин-т науч. и техн. информ. (ВИНИТИ РАН) реферативный журнал. - М.: ВИНИТИ, 1962-2008
4. Реферативный журнал. Взаимодействие разных видов транспорта, логистика и контейнерные перевозки. 31. [Текст] отд. вып. Рос. акад. наук, Всерос. ин-т науч. и техн. информ. (ВИНИТИ РАН) реферативный журнал. - М.: ВИНИТИ, 2009-

*в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

1. «ЛОГИСТИКА»
2. «Логинфо» - журнал о логистике в бизнесе”
3. "Логистика и управление цепями поставок"
4. "Логистика сегодня"
5. «Складские технологии»
6. «Современный склад
7. LOGISTIC.RU: Информационный портал пологистике

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплине "Управление запасами в логистических системах". - Челябинск. - Изд. центр ЮУрГУ, 2014. - 8 с.
2. Гусев, Е. В. Логистика Семестровое задание Е. В. Гусев, Т. А. Шиндина; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика, упр. и инвестиции; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2004. - 19, [1] с. ил., табл.

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплине "Управление запасами в логистических системах". - Челябинск. - Изд. центр ЮУрГУ, 2014. - 8 с.
2. Гусев, Е. В. Логистика Семестровое задание Е. В. Гусев, Т. А. Шиндина; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика, упр. и инвестиции; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2004. - 19, [1] с. ил., табл.

**Электронная учебно-методическая документация**

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в | Библиографическое описание |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | электронной форме | |
| 1 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Магомедов, Ш.Ш. Управление товарным ассортиментом и запасами: Учебник для бакалавров. [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2016. — 176 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/70594 — Загл. с экрана. |
| 2 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Чернышев, А.В. Изучение моделей и методов управления запасами. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 35 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/52145 — Загл. с экрана. |

## 9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий | № ауд. | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---|---|---|
| Практические занятия и семинары | 452 (2) | Мультимедийная лекционная аудитория, оснащенная ПК с современным ПО и проектором |
| Практические занятия и семинары | 451 (2) | Мультимедийная лекционная аудитория, оснащенная ПК с современным ПО и проектором |
| Лекции | 450 (2) | Мультимедийная лекционная аудитория, оснащенная ПК с современным ПО и проектором |