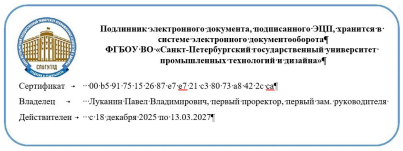
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.14 Управление запасами

Учебный план: ФГОС3++b230301-1_27-14.plx

Кафедра: 28 Маркетинга и логистики

Направление подготовки: (специальность) 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль подготовки: (специализация) Логистика и управление транспортом

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
6	УП	34	34	40	36	4	Экзамен, Курсовая работа
	РПД	34	34	40	36	4	
Итого	УП	34	34	40	36	4	
	РПД	34	34	40	36	4	

Санкт-Петербург
2026

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утверждённым приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911

Составитель (и):

Кандидат экономических наук, доцент	Ившин С.Ю.
Кандидат экономических наук, заведующий кафедрой	Назарова А.Н.
От кафедры составителя: Заведующий кафедрой маркетинга и логистики	Назарова А.Н.
От выпускающей кафедры: Заведующий кафедрой	Назарова А.Н.
Методический отдел:	Фахретдинова А. Р.

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков в области управления материальными запасами в транспортных системах, освоение методов оптимизации запасов и их эффективного использования в логистических процессах.

1.2 Задачи дисциплины:

-сформировать понимание сущности и классификации запасов в транспортной логистике;
-изучить методы расчета и нормирования различных видов запасов;
-освоить современные подходы к управлению запасами;
-развить навыки применения моделей управления запасами;
-научить оценивать эффективность систем управления запасами;
-сформировать умения по планированию поставок и контролю запасов;
-развить компетенции в области использования информационных систем управления запасами;
-научить анализировать структуру запасов и принимать решения по их оптимизации;
-сформировать навыки работы с показателями эффективности управления запасами;
-развить способность к разработке стратегий управления запасами.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-3: Способен осуществлять организацию и контроль перемещения и хранения товарно-материальный ценностей в цепях поставок
Знать: -Методы расчета и нормирования запасов (страховой, текущий, подготовительный запас) в цепях поставок. -Подходы к управлению запасами (EOQ, ABC/XYZ-анализ, система «точно вовремя») и область их применения. -Особенности планирования поставок и управления запасами в производственно-логистических системах. -Показатели эффективности управления запасами (оборачиваемость, уровень сервиса, издержки хранения). -Роль информационных систем в управлении запасами и контроле движения ТМЦ.
Уметь: -Рассчитывать оптимальные объемы и уровни запасов с использованием базовых моделей управления запасами. -Применять ABC/XYZ-анализ для классификации номенклатуры и выбора стратегии управления запасами. -Планировать пополнение запасов с учетом спроса, сроков поставки и ограничений цепи поставок. -Оценивать эффективность управления запасами по ключевым показателям и выявлять отклонения. -Использовать информационные системы для учета, анализа и контроля запасов.
Владеть: -Навыками расчета параметров систем управления запасами (размер заказа, точка заказа, страховой запас). -Навыками разработки простых планов пополнения запасов и графиков поставок. -Навыками анализа структуры запасов и принятия решений по их оптимизации. -Навыками контроля уровня запасов и выявления излишков/дефицита ТМЦ. -Навыками работы с цифровыми инструментами учета и мониторинга запасов в логистике.

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Запасы как объект управления в логистических системах	6				О
Тема 1. Запасы как экономическая категория Понятие и функции запаса. Классификации запасов. Объективная необходимость разделения запасов на виды по месту формирования. Запас как экономическая категория. Связь запасов и способа производства. Методология и научная основа управления запасами. Этапы управления запасам: планирование, организация, учет, контроль, анализ и регулирование. Цели, подходы, методы и общее содержание процессов управления по этапам.		2	2	3	
Тема 2. Развитие теории и практики управления запасами Управление запасами и эволюция подходов и методов управления запасами в зарубежной и отечественной литературе. Развитие логистики и использование методов управления запасами. Формирование основных парадигм логистики и трансформация возможностей управления запасами. Современная отечественная и зарубежная практика использования методов нормирования и управления запасами. Цели, сложности и перспективы совершенствования управления запасами в логистике.		2	2	3	
Тема 3. Запасы в логистических системах Условия производства и сферы обращения товаров. Формирование материальных потоков в производстве и в сфере обращения. Дробление, движение и остановки (приостановки) материальных потоков в пространстве и во времени. Запасы и материальный поток. Концепции запасов. Факторы, воздействующие на уровень запасов и их взаимосвязь. Временные, объемные и ценовые пара-метры спроса (расхода), параметры закупки (заказа), параметры поставки.		4	4	2	

Тема 4. Издержки содержания запасов Понятия "издержки" и "затраты". Постоянные, переменные, прямые и косвенные затраты, связанные с управление запасами. Состав затрат на создание и под-держание запасов. Стоимость выдачи заказа. Издержки содержания запаса. Капитальные затраты. Затраты на хранение. Затраты на формирование базы данных для расчетов. Плата за информацию. Влияние запасов на финансовое состояние организации. Возможности снижения логистических затрат.		4	4		
Раздел 2. Методические основы расчета уровня запасов					О
Тема 5. Определение потребности в запасах Виды потребности. Общая потребность. Потребность на выполнение плана производства и продаж. Потребность на капитальное строительство. Потребность на внедрение новой техники. Потребность на ремонтно-эксплуатационные нужды. Потребность на изготовление технологической оснастки и инструментов. Потребность на прирост незавершенного производства. Брутто и нетто потребности. Первичная, вторичная и третичная потребности. Подходы к расчету потребности. Детерминированный, вероятностный и эвристический подходы к определению потребности. Их сравнительная характеристика. Аналитический и синтетический методы определения потребности. Метод уровневого построения изделия. Метод уровневого определения заказов. Практический и комплексный метод определения потребностей. Нормирование потребности. Методы нормирования. Статистический метод нормирования. Метод укрупненных нормативов. Метод переводных коэффициентов. Сравнительная характеристика методов нормирования потребности.		4	4	2	
Тема 6. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы Классификация норм запасов в снабжении, производстве и в сбыте. Структура норм запасов. Нормы и нормативы запасов. Нормообразующие факторы. Не-прерывный и дискретный процессы производства и отгрузки. Индивидуальный характер производства. Сезонные отгрузки. Методы и модели нормирования уровня запасов в снабжении, производстве и сбыте. Их сравнительная характеристика. Особенности применения. Методы и модели нормирования оборотных средств, вложенных в запасы в снабжении, производстве и сбыте. Их сравни-тельная характеристика. Особенности применения.		2	4	2	

Тема 7. Динамическое управление запасами Потребность, момент и размер заказа. Идеальная система управления запаса-ми. Ее основные параметры и возможности использования. Основные системы управления запасами. Система с фиксированным размером заказа. Расчет оптимального размера заказа. Система с фиксированными интервалом времени между заказами. Их сравнительная характеристика и условия применения. Понятие оптимальной системы управления запасами. Возможность проектирования систем управления запасами для заданных условий их функционирования. Алгоритм проектирования оптимальных систем управления запасами. Процедура проектирования оптимальной системы управления запасами.		2	4	2	
Раздел 3. Основные модели оптимизации запасов					
Тема 8. Модель расчета оптимального объема и периодичности заказа Харриса-Уилсона и ее модификации Вывод модели EOQ Харриса-Уилсона. Расчет показателей модели EOQ. Рас-чет затрат на хранение при аренде склада. Учет скидок в модели EOQ. Модифицированные варианты модели EOQ. Перспективы развития модели EOQ. Модель EOQ при многономенклатурных поставках. Учет ограничений при многономенклатурных поставках. Многономенклатурные поставки по системе кратных периодов. Модель EOQ в условиях финансовых ограничений и наличии нескольких источников поставок.		2	4	4	
Тема 9. Модели расчета страхового запаса Формула Феттера. Случайность основных параметров поставок и спроса. Модель расхода и пополнения запасов с учетом неопределенности спроса и продолжительности цикла заказа. Соотношение уровня обслуживания и величины множителя для страхового запаса. Откорректированная формула Феттера. Определение потребности в страховом запасе при различных типах стратегий управления запасами.		4	1	6	К
Тема 10. Управление запасами с учетом классификации материальных ресурсов: методы ABC И XYZ ABC-анализ. История возникновения и развития ABC-анализа . Характеристика номенклатурных групп A, B и C . Методы определения номенклатурных групп ABC. Выбор критерия для проведения ABC-анализа. XYZ – анализ. Разделение ассортимента в зависимости от степени равномерности спроса или возможной степени точности прогнозирования. Усовершенствованный метод XYZ-анализа. Совместное использование классификаций ABC и XYZ.		3	1	6	

Раздел 4. Стратегии управления запасами и условия их применения					
Тема 11. Сущность и основные параметры стратегий управления запасами Классификация стратегий управления запасами. Периодические стратегии управления запасами. Стратегии управления с «точкой заказа». Комбинирован-ные стратегии управления запасами. Условия применения различных типов стратегий управления запасами. Статистическое имитационное моделирование в управлении запасами.		1	1	4,75	
Тема 12. Системы управления запасами в условиях зависимого спроса MRP-планирование. Методы определения оптимального размера заказа в MRP-системах. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы. Алгоритм проектирования оптимальных стратегий управления запасами.		3	1	3	Т
Тема 13. Экономическая оценка и анализ запасов товарно-материальных ценностей Показатели эффективности управления запасами. Группы и методика оценки. Показатели обеспеченности компании материальными запасами. Показатели эффективности использования материальных запасов. Показатели эффективности капитальных вложений в запасы. Обобщающие показатели.		1	2	2,25	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		34	34	40	
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен, Курсовая работа)		2,5		33,5	
Всего контактная работа и СР по дисциплине		70,5		73,5	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

4.1 Цели и задачи курсовой работы (проекта): Цель курсовой работы – систематизация, закрепление теоретических и практических знаний по дисциплине «Управление запасами в цепях поставок» и подготовка студентов к самостоятельному выполнению расчетно-исследовательской работы.

Задание к расчетной части курсовой работы

1. Выполнить ABC XYZ анализ, сделать выводы.
2. Рассчитать срок оборачиваемости запасов, сделать выводы.
3. Рассчитать страховой запас.
4. Рассчитать оптимальную партию.
5. Выбрать модель управления запасами (фиксированный интервал или фиксированный размер заказа).

Общие исходные данные представлены в методических указаниях для выполнения курсовой работы.

6. Спрогнозировать остатки готовой продукции на складе после изменений.
7. Рассчитать прогнозную рентабельность собственного капитала с использованием модели Дюпона, сделать выводы.

4.2 Тематика курсовой работы (проекта): Перечень тем теоретической части курсовой работы

Вариант Тема курсовой работы

1 Этапы управления запасами: планирование, организация, учет, контроль, анализ и регулирование.

2 Цели, подходы, методы и общее содержание процессов управления запасами по этапам

3 Управление запасами и эволюция подходов и методов управления запасами в зарубежной и

отечественной литературе. Развитие логистики и использование методов управления запасами.

4 Формирование основных парадигм логистики и трансформация возможностей управления запасами. Современная отечественная и зарубежная практика использования методов нормирования и управления запасами.

5 Цели, сложности и перспективы совершенствования управления запасами в логистике.

6 Факторы, воздействующие на уровень запасов и их взаимосвязь. Временные, объемные и ценовые параметры спроса (расхода), параметры закупки (заказа), параметры поставки.

7 Понятия "издержки" и "затраты". Постоянные, переменные, прямые и косвенные затраты, связанные с управление запасами. Состав затрат на создание и поддержание запасов.

8 Влияние запасов на финансовое состояние организации. Анализ финансового состояния организации в части, зависящей от уровня и оборачиваемости запасов.

9 Аналитический и синтетический методы определения потребности. Метод уровневого построения изделия. Метод уровневого определения заказов. Практический и комплексный метод определения потребностей.

10 Классификация норм запасов в снабжении, производстве и в сбыте. Структура норм запасов. Нормы и нормативы запасов. Нормообразующие факторы.

11 Методы и модели нормирования уровня запасов в снабжении, производстве и сбыте. Их сравнительная характеристика. Особенности применения.

12 Методы и модели нормирования оборотных средств, вложенных в запасы в снабжении, производстве и сбыте. Их сравнительная характеристика. Особенности применения.

13 Идеальная система управления запасами. Ее основные параметры и возможности использования. Основные системы управления запасами.

Окончание таблицы

Вариант Тема курсовой работы

14 Система с фиксированным размером заказа. Расчет оптимального размера заказа. Система с фиксированными интервалом времени между заказами. Их сравнительная характеристика и условия применения.

15 Понятие оптимальной системы управления запасами. Возможность проектирования систем управления запасами для заданных условий их функционирования. Алгоритм проектирования оптимальных систем управления запасами.

16 Вывод модели EOQ Харриса-Уилсона. Расчет показателей модели EOQ. Расчет затрат на хранение при аренде склада. Учет скидок в модели EOQ.

17 Модифицированные варианты модели EOQ. Перспективы развития модели EOQ. Модель EOQ при многономенклатурных поставках.

18 Модель EOQ в условиях финансовых ограничений и наличии нескольких источников поставок

19 Формула Феттера. Случайность основных параметров поставок и спроса.

20 Модель расхода и пополнения запасов с учетом неопределенности спроса и продолжительности цикла заказа. Соотношение уровня обслуживания и величины множителя для страхового запаса.

21 ABC-анализ. История возникновения и развития ABC-анализа. Характеристика номенклатурных групп A, B и C. Методы определения номенклатурных групп ABC. Выбор критерия для проведения ABC-анализа при управлении запасами.

22 XYZ – анализ. Разделение ассортимента в зависимости от степени равномерности спроса или возможной степени точности прогнозирования. Усовершенствованный метод XYZ-анализа.

23 Совместное использование классификаций ABC и XYZ. Современные подходы к использованию методов в управлении запасами.

24 Классификация стратегий управления запасами. Периодические стратегии управления запасами. Стратегии управления с «точкой заказа».

25 Комбинированные стратегии управления запасами. Условия применения различных типов стратегий управления запасами.

26 Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы.

27 Алгоритм проектирования оптимальных стратегий управления запасами.

28 Показатели эффективности управления запасами. Группы

4.3 Требования к выполнению и представлению результатов курсовой работы (проекта):

Титульный лист. Шаблон титульного листа курсовой работы скачать на сайте библиотеки ВШТЭ по ссылке http://nizrp.narod.ru/titul_KR.doc [2].

Содержание курсовой работы структурируется по разделам и подразделам.

Во введении обосновывается актуальность темы. Приводится краткая характеристика объекта и предмета исследования; четко формулируются цели и задачи исследования, определяется методика исследования, а также теоретическая и информационная базы.

Основная часть курсовой работы состоит из двух разделов: теоретического и практического (расчетного).

Теоретический раздел носит реферативный характер.

Расчетный раздел разрабатывается по индивидуальному заданию в соответствии с методическими указаниями.

Вариант практического задания в курсовой работе определяется в соответствии с последней цифрой номера зачетной книжки студента.

Теоретический раздел должен включать в себя материалы литературных источников: учебных пособий, периодических изданий, монографий, сборников научных трудов и т. п. Необходимо разработать варианты решений по заявленной проблематике с учетом отечественного и зарубежного опыта. При этом студент должен критически подходить к рассмотрению поставленного вопроса: оценивать, систематизировать и адекватно

раскрывать сущность собранного материала.

В практической (расчетной) части курсовой работы предусмотрено решение задачи определения рациональных вариантов организации подсистем управления запасами в цепи поставок, исходя критерия минимизации затрат.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Оформление текстовой части курсовой работы изложены в методических указаниях [1]:
Шрифт: Times New Roman, обычный, цвет: черный, размер 14 пт.
Выравнивание текста – по ширине.
Межстрочный интервал – одинарный.
Красная строка (абзацный отступ) – 1,25 см.
Отступы и интервалы в тексте – 0 см.
Размеры полей: левое – 3,0 см, правое – 1,5 см, верхнее и нижнее – 2,0 см.
Номера страниц – арабскими цифрами, внизу по центру тем же шрифтом и размером, что и основной текст.
Титульный лист включают в общую нумерацию страниц.
Номер страницы на титульном листе не проставляют.

5 БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

Использование балльно-рейтинговой системы не предусмотрено.

6. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

6.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ПК-3	знание методов расчета и нормирования различных видов запасов (страховой, текущий, подготовительный); понимание подходов к управлению запасами (EOQ, ABC/XYZ-анализ, система «точно вовремя»); владение знаниями о показателях эффективности управления запасами (оборачиваемость, уровень сервиса, издержки хранения); понимание роли информационных систем в управлении запасами; знание особенностей планирования поставок в производственно-логистических системах; умение рассчитывать оптимальные объемы и уровни запасов с использованием базовых моделей; способность применять ABC/XYZ-анализ для классификации номенклатуры; умение планировать пополнение запасов с учетом спроса и ограничений цепи поставок; способность оценивать эффективность управления запасами по ключевым показателям; умение использовать информационные системы для учета и контроля запасов; владение навыками расчета параметров систем управления запасами (размер заказа, точка заказа, страховой запас); навыки разработки планов пополнения запасов и графиков поставок; умение анализировать структуру запасов и принимать решения по их оптимизации; навыки контроля уровня запасов и выявления отклонений; владение навыками работы с цифровыми инструментами учета запасов; способность разрабатывать стратегии управления запасами; умение выявлять и устранять излишки/дефицит ТМЦ; навыки работы с системами мониторинга запасов в логистике.

6.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Полностью выполненная работа с исчерпывающими выводами. Качество исполнения всех элементов задания полностью соответствует всем требованиям	Задание выполнено безошибочно и полностью, соответствует требованиям по оформлению. Вопросы рассмотрены глубже, чем это приводилось на аудиторных занятиях (привлекались дополнительные источники)
4 (хорошо)	Работа выполнена в соответствии с заданием. Имеются отдельные несущественные погрешности или отступления от правил оформления работы.	Работа выполнена в соответствии с заданием, может содержать незначительные ошибки, в том числе оформительские или вопрос проработан не достаточно глубоко.
3 (удовлетворительно)	Работа выполнена частично,	Работа выполнена в соответствии с

	отсутствуют полные выводы.	заданием, но содержит одну существенную ошибку либо требования к оформлению не выполнены.
2 (неудовлетворительно)	Отсутствие одного или нескольких обязательных элементов заданий, либо многочисленные грубые ошибки в работе, либо грубое нарушение правил оформления или сроков представления работы. Представление чужой работы, плагиат, либо отказ от представления работы.	Задание выполнено не полностью, расчеты неверны.

6.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

6.3.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 6	
1	Показатели эффективности капитальных вложений в запасы. Обобщающие показатели.
2	Показатели обеспеченности компании материальными запасами. Показатели эффективности использования материальных запасов.
3	Показатели эффективности управления запасами. Группы и методика оценки.
4	Алгоритм проектирования оптимальных стратегий управления запасами.
5	Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы.
6	MRP-планирование. Методы определения оптимального размера заказа в MRP – системах.
7	Статистическое имитационное моделирование в управлении запасами.
8	Комбинированные стратегии управления запасами. Условия применения различных типов стратегий управления запасами.
9	Классификация стратегий управления запасами. Периодические стратегии управления запасами. Стратегии управления с «точкой заказа».
10	Совместное использование классификаций ABC и XYZ. Современные подходы к использованию методов.
11	XYZ – анализ. Разделение ассортимента в зависимости от степени равномерности спроса или возможной степени точности прогнозирования. Усовершенствованный метод XYZ-анализа.
12	ABC-анализ. История возникновения и развития ABC-анализа . Характеристика номенклатурных групп A, B и C. Методы определения номенклатурных групп ABC. Вы-бор критерия для проведения ABC-анализа.
13	Откорректированная формула Феттера. Определение потребности в страховом запасе при различных типах стратегий управления запасами.
14	Модель расхода и пополнения запасов с учетом неопределенности спроса и продолжительности цикла заказа. Соотношение уровня обслуживания и величины множителя для страхового запаса.
15	Формула Феттера. Случайность основных параметров поставок и спроса.
16	Модель EOQ в условиях финансовых ограничений и наличии нескольких источников поставок.
17	Модифицированные варианты модели EOQ. Перспективы развития модели EOQ. Модель EOQ при многономенклатурных поставках.
18	Вывод модели EOQ Харриса-Уилсона. Расчет показателей модели EOQ. Расчет за-трат на хранение при аренде склада. Учет скидок в модели EOQ.
19	Понятие оптимальной системы управления запасами. Возможность проектирования систем управления запасами для заданных условий их функционирования. Алгоритм проектирования оптимальных систем управления запасами.
20	Система с фиксированным размером заказа. Расчет оптимального размера заказа. Система с фиксированными интервалом времени между заказами. Их сравнительная характеристика и условия применения.
21	Идеальная система управления запасами. Ее основные параметры и возможности использования. Основные системы управления запасами.
22	Методы и модели нормирования оборотных средств, вложенных в запасы в снабжении, производстве и сбыте. Их сравнительная характеристика. Особенности применения.
23	Методы и модели нормирования уровня запасов в снабжении, производстве и сбыте. Их сравнительная характеристика. Особенности применения.
24	Классификация норм запасов в снабжении, производстве и в сбыте. Структура норм запасов. Нормы и нормативы запасов. Нормообразующие факторы.

25	Нормирование потребности. Методы нормирования. Статистический метод нормирования. Метод укрупненных нормативов. Метод переводных коэффициентов. Сравнительная характеристика методов нормирования потребности.
26	Аналитический и синтетический методы определения потребности. Метод уровневого построения изделия. Метод уровневого определения заказов. Практический и комплексный метод определения потребностей.
27	Виды потребности. Общая потребность. Потребность на выполнение плана производства и продаж. Потребность на капитальное строительство. Потребность на внедрение новой техники. Потребность на ремонтно-эксплуатационные нужды. Потребность на изготовление технологической оснастки и инструментов. Потребность на прирост незавершенного производства.
28	Влияние запасов на финансовое состояние организации. Анализ финансового состояния организации в части, зависящей от уровня и оборачиваемости запасов.
29	Стоимость выдачи заказа. Издержки содержания запаса. Капитальные затраты. Затраты на хранение. Затраты на формирование базы данных для расчетов. Плата за информацию.
30	Понятия "издержки" и "затраты". Постоянные, переменные, прямые и косвенные затраты, связанные с управление запасами. Состав затрат на создание и поддержание запасов.
31	Факторы, воздействующие на уровень запасов и их взаимосвязь. Временные, объемные и ценовые параметры спроса (расхода), параметры закупки (заказа), параметры поставки.
32	Дробление, движение и остановки (приостановки) материальных потоков в пространстве и во времени. Запасы и материальный поток. Концепции запасов.
33	Условия производства и сферы обращения товаров. Формирование материальных потоков в производстве и в сфере обращения.
34	Условия производства и сферы обращения товаров. Формирование материальных потоков в производстве и в сфере обращения.
35	Формирование основных парадигм логистики и трансформация возможностей управления запасами. Современная отечественная и зарубежная практика использования методов нормирования и управления запасами.
36	Управление запасами и эволюция подходов и методов управления запасами в зарубежной и отечественной литературе. Развитие логистики и использование методов управления запасами.
37	Цели, подходы, методы и общее содержание процессов управления по этапам.
38	Этапы управления запасам: планирование, организация, учет, контроль, анализ и регулирование.
39	Этапы управления запасам: планирование, организация, учет, контроль, анализ и регулирование.
40	Запас как экономическая категория. Связь запасов и способа производства. Методология и научная основа управления запасами.
41	Понятие и функции запаса. Классификации запасов. Объективная необходимость разделения запасов на виды по месту формирования.

6.3.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены.

6.3.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Задание 1.

Годовая потребность в продукции, тыс.шт. – 100; стоимость вы-полнения одного заказа, тыс.руб. – 50; стоимость покупки 1-цы продукции, тыс.руб. – 50; стоимость хранения 1-цы продукции за год, % - 50. Определить оптимальный размер заказа, суммарные затраты по хранению продукции, суммарные годовые затраты на выполнение заказов.

Задание 2.

Известно, что затраты на выполнение заказа (поставку единицы продукции) С0=15 ден.ед.; годовое потребление S =1200 ед.; годовые затраты на хранение продукции Сг=0,1 ден.ед.; размер пар-тии поставки: 100, 200, 400, 500, 600, 800, 1000 ед.; годовое производство p=15000 ед.; издержки, обусловленные дефицитом, h=0,4 ден.ед.

Определить:

1.оптимальный размер закупаемой партии и построить график;

2.оптимальный размер заказываемой партии при пополнении за-каза на конечный интервал;

3.оптимальный размер партии в условиях дефицита.

Задание 3.

Известно, что годовой спрос S составляет 10 000 ед.; С0 – затраты, связанные с доставкой продукции, равны 20,0 долл./ед.; цена единицы продукции составляет 1,4 долл./ед.; затраты на со-держание запасов равны 40% от цены единицы продукции.

Определить.

1. Оптимальный размер партии поставки.
2. Цену, которую должен установить поставщик при поставке про-дукции партиями по 450 ед.
3. Оптимальный размер производимой партии на предприятии при производстве 150 000 ед. в год.

Задание 4.

Годовая потребность в ресурсе, единиц – 1000, средняя дневная потребность 1000/365; затраты на размещение заказа, тыс.руб. на один заказ – 5; издержки хранения, тыс.руб. – 1,25; период выполнения заказа, дни – 5; цена одного изделия, тыс.руб. – 12,5.

Определить экономичный размер заказа, точку очередного заказа и суммарные годовые затраты.

Задание 5.

Определить фиксированный интервал времени между заказами по следующим исходным данным: максимальный желательный заказ – 1200 штук; текущий заказ – 350 штук; ожидаемое потребление за время поставки – 30 штук; оптимальный размер заказа – 110 штук; количество рабочих дней в году – 248 дней.

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

6.4.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

6.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная	+	Письменная	+	Компьютерное тестирование		Иная	

6.4.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время на подготовку – 0,5 часа в это время входит подготовка ответа на теоретический вопрос и решение практического задания.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
7.1.1 Основная учебная литература				

Широченко, Н. В., Гильц, Н. Е.	Управление запасами	Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева	2020	http://www.iprbookshop.ru/107228.html
Лебедев, Е. А., Миротин, Л. Б., Покровский, А. К., Миротина, Л. Б.	Инновационные процессы в логистике	Москва: Инфра-Инженерия	2019	http://www.iprbookshop.ru/86592.html
Олейник, Т. Л., Яцык, Ю. А.	Логистический менеджмент	Москва, Саратов: Международная академия оценки и консалтинга, Ай Пи Эр Медиа	2019	http://www.iprbookshop.ru/82554.html
7.1.2 Дополнительная учебная литература				
Т.Р. Терешкина, А.Н. Назарова	Логистика складирования [Текст] : учеб. пособие	М-во образования и науки РФ, ВШТЭ СПбГУПТД. - СПб. : ВШТЭ СПбГУПТД	2017	http://nizrp.narod.ru/metod/kafmarkilog/10.pdf
Мещерякова, Ю. И.	Практико-ориентированные кейсы	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2019	http://www.iprbookshop.ru/111403.html
Мишина, Л. А.	Логистика	Саратов: Научная книга	2019	http://www.iprbookshop.ru/81019.html
Е. В. Вирячева С. Ю. Ившин	Управление запасами в цепях поставок. Выполнение курсовой работы. Методические указания для студентов всех форм обучения по направлению подготовки 38.03.02 — Менеджмент	ВШТЭ СПбГУПТД	2024	https://nizrp.narod.ru/metod/kafmarkilog/1714308792.pdf

7.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks[Электронный ресурс]. URL: http://www.iprbookshop.ru/

Электронная библиотека ВШТЭ СПБ ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: http://nizrp.narod.ru

Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: https://www.ibooks.ru/

Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus[Электронный ресурс]. URL: https://www.scopus.com

7.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

7.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска