

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Управление запасами в цепях поставок»

Дисциплина «Управление запасами в цепях поставок» является частью программы бакалавриата «Экономика (общий профиль, СУОС)» по направлению «38.03.01 Экономика».

Цели и задачи дисциплины

Цель – формирование базовых знаний в сфере управления запасами в цепях поставок, управления материальными потоками в процессе обеспечения предприятия материальными ресурсами; развитие умений и навыков в определении оптимального (рационального) уровня запаса и управления процессом формирования запаса в условиях цифровой трансформации экономики. Задачи: • Изучение теории управления запасами и современных возможностей и опыта применения различных стратегий управления запасами; • Формирование умения анализировать и интерпретировать возможности управления запасами в звеньях цепей поставок; • Формирование умения рассчитать оптимальный (рациональный) размер заказа и параметры систем управления запасами; • Формирование навыков анализа и расчета логистических затрат и выявления возможностей их снижения при сохранении надежности функционирования логистической системы и цепей поставок..

Изучаемые объекты дисциплины

• Социально-экономические процессы и явления, влияющие на управление запасами в цепях поставок; • Показатели эффективности систем управления запасами; • Методики расчета и анализа показателей эффективности при оптимизации запасов и снижении логистических и общих затрат на снабжение..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
5-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 2. Проектирование систем управления запасами.	10	0	16	50
<p>Тема 4. Затраты, связанные с запасами в цепях поставок. Роль и состав затрат, связанных с запасами. Затраты на содержание запасов. Затраты на закупку. Затраты на пополнение запаса. Затраты на обеспечение движения запаса. Общие затраты, связанные с запасами. Расчет оптимального размера заказа. Влияние размера заказа на состояние запаса. Модификации классической формулы расчета оптимального размера заказа. Модель с постепенным пополнением. Модель с учетом потерь от дефицита. Модель работы с многономенклатурным заказом. Модель с учетом оптовых скидок. Сбор и обработка исходной информации для расчета оптимального размера заказа.</p> <p>Тема 5. Модели управления запасами в звеньях цепей поставок. Основные модели управления запасами. Система управления запасами с фиксированным размером заказа, расчет параметров системы. Система управления запасами с фиксированным интервалом времени между поставками, расчет параметров системы. Сравнение основных систем управления запасами: преимущества и ограничения. Модели управления запасами в условиях изменяющейся потребности. Модель управления запасами с установленной периодичностью пополнения запаса до постоянного уровня, расчет параметров системы. Модель управления запасами «минимум-максимум», расчет параметров системы. Управление запасами в условиях неопределенности. Уровень обслуживания.</p> <p>Тема 6. Проектирование моделей управления запасами в звеньях цепей поставок. Проектирование алгоритма управления запасами. Моделирование движения запаса в различных организационно-методических условиях. Классификация элементов моделей</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
управления запасами. Управление различными группами позиций запасов. ABC-классификация. XYZ- классификация. Использование ABC-XYZ при управлении запасами в цепях поставок. Распределение запаса в звеньях цепи поставок. Метод максимального потока в сети распределения. Метод DRP.				
Раздел 1. Движение запаса в звеньях цепей поставок. Процесс управления запасами.	8	0	16	40
<p>Тема 1. Показатели состояния запаса в звеньях цепей поставок. Механизм движения запаса. Реальное и предполагаемое движение запаса при дискретном учете остатков на складе. Время выполнения заказа. Анализ статистики поведения запаса. Динамика пополнения запаса. Динамика отгрузок запаса. Анализ связи пополнения и отгрузок запаса в звене цепей поставок. Средние показатели. Расчет коэффициента корреляции прихода и отгрузок запаса по товарным группам. Анализ остатков запаса в звене цепей поставок. Основные показатели состояния запаса. Расчет обеспечения потребности запасом. Эффективность использования запаса, показатели оборачиваемости запасов.</p> <p>Тема 2. Процесс управления запасами в звеньях цепей поставок. Процедура разработки алгоритма управления запасами. Определение потребности в запасе. Определение состава затрат, связанных с запасом. Расчет оптимального размера заказа. Согласование условий пополнения запаса. Участие подразделений организации в этапах разработки алгоритма управления запасами.</p> <p>Тема 3. Определение потребности в запасе. Процесс прогнозирования потребности в запасе. Производственные планы и планы обслуживания производства. Виды потребности в запасе. Общая и чистая потребность. Зависимый и независимый спрос на ресурс. Регулярное и нерегулярное потребление. Сезонная потребность.</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Количественный и качественный подход к оценке будущей потребности. Прогнозирование потребности в запасе на основе статистических данных. Методы прогнозирования потребности в запасе. Прогнозирование потребности на основе экспертных оценок.				
ИТОГО по 5-му семестру	18	0	32	90
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	90