

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в логистике»

Дисциплина «Информационные технологии в логистике» является частью программы бакалавриата «Экономика (общий профиль, СУОС)» по направлению «38.03.01 Экономика».

Цели и задачи дисциплины

Цель – формирование базовых знаний в области расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов с применением информационных технологий, развитие умений и навыков в вопросах использования информационных технологий в логистике для поиска, хранения анализа коммерческой и справочной информации, расчетов при составлении экономических разделов планов. Задачи: • Изучение роли и значения информации и информационных технологий, применяемых в логистике; • Изучение применения информационных технологий в логистике; • Формирование умений использования информационных технологий для решения задач логистики; • Формирование навыков применения современных информационных технологий для решения задач логистики..

Изучаемые объекты дисциплины

• Информация; • Информационные технологии; • Информационные технологии в логистике; • Технические и программные средства; • Методы получения, обработки и анализа информации..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		7			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)					
- 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)	72	72			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет					
Зачет	9	9			
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	108	108			

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
7-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. Информационные технологии в логистике	0	0	30	50
<p>Тема 2. Технология электронного документооборота (EDI) в цепях поставок. Базовые элементы (EDI) и характеристика электронного документа. Системы электронного документооборота: классификация, возможности, характеристики. Стандарт EDIFACT и опыт его применения в логистических операциях. Офисные и корпоративные системы электронного документооборота.</p> <p>Тема 3. Технологии логистического менеджмента. Компьютерная телефония. Телематика. ИТ-аусорсинг. Голосовые технологии. CALS – технологии. Электронная подпись. Системы планирования и оперативного управления цепями поставок (SCM, SCE). Системы автоматизации управления складированием (WMS). Назначение и функциональность систем автоматизации управления взаимоотношениями с потребителями (CRM) и поставщиками (SRM) в цепях поставок. Системы автоматизации управления эффективностью бизнеса (BPM): функциональность, современные решения и применение в управлении цепями поставок. Системы и техно-логии автоматической идентификации элементов товарно-транспортных потоков в логистике и УЦП. Штриховая и радиочастотная (RFID) идентификация товаров и техники. Беспроводные информационные сети (WAP-технологии) - техника, технологии, применение на транспорте и в логистике. Системы радиосвязи. Стандарты и возможности сотовой связи. Международная система автоматической идентификации. Перспективы использования беспроводных технологий в управлении логистическими операциями.</p> <p>Тема 4. Основные программные продукты, используемые в логистических системах предприятий. Основные задачи и технологии информационной системы мониторинга</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
<p>цепей поставок. Информационной системы мониторинга цепей поставок: задачи, технологии, современное состояние.</p> <p>Телематические системы и технологии в управлении цепями поставок: связь, навигация, автоматическая идентификация, мониторинг транспортно-грузовых потоков.</p> <p>Интеллектуальные системы контроля и разовые индикаторы качества доставки товаров.</p> <p>Спутниковые системы, связи и мониторинга (GPS, GSM). Бортовые компьютеры, тахографы и средства обработки бортовой информации.</p> <p>Правовые и таможенные информационные системы. Специализированное программное обеспечение управления логистической компанией: навигация и планирование доставки товара. Системы и технологии автоматизации планирования транспортных операций в цепях поставок.</p> <p>Геоинформационные системы (ГИС) с электронными картами и атласами для разработки маршрутов доставки товаров.</p>				
Раздел 1. Информационные технологии в логистике: базовые понятия	0	0	2	22
<p>Тема 1. Информационные технологии: базовые понятия, терминология и классификация.</p> <p>Понятие и классификация информационных технологий (ИТ).</p> <p>Понятие информационной системы (ИС).</p> <p>Соотношение понятий ИТ и ИС. Роль, перспективы и эффективность применения информационных технологий в логистике и УЦП. Информационные потоки в логистических системах. Место информационных технологий и информационных систем в управлении логистикой на предприятии. Предмет и задачи курса «Информационные технологии в логистике». Анализ литературы по дисциплине.</p>				
ИТОГО по 7-му семестру	0	0	32	72
ИТОГО по дисциплине	0	0	32	72