

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»**

**Чистопольский филиал «Восток»
Кафедра Компьютерных и телекоммуникационных систем**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.09.01**

Направление подготовки: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Квалификация: **Бакалавр**

Профиль подготовки: **Вычислительные машины, комплексы, системы и сети**

Вид профессиональной деятельности: **проектно-конструкторская,
проектно-технологическая**

Разработчик: к.э.н., доц. кафедры Экономики инновационного производства
М.В. Мунина

Чистополь 2019 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Автоматизация логистических процессов» является получение студентами базовых знаний в сфере планирования, организации и управления материальными и сопутствующими им информационными, финансовыми и другими потоками от источника до конечного потребителя, организации интегрированного взаимодействия структурных подразделений организации и их партнёров с целью снижения издержек производства, повышения эффективности деятельности, улучшения качества продукции.

1.2. Задачи дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются:

1. знание теоретических и методологических основ логистики и автоматизации ее процессов, эволюции;
2. умение применять на практике методы организации, управления и оптимизации материальных, финансовых и сопряженных с ними потоков;
3. владение методами логистического управления сферами производства и обращения.

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Автоматизация логистических процессов» базируется на материалах следующих дисциплин: «Цифровые двойники предприятия», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Методы оптимизации», «Математическое моделирование экономической системы», «Информационные технологии в экономике».

Знания и умения, приобретаемые студентами в ходе освоения содержания дисциплины «Автоматизация логистических процессов», будут использоваться при изучении дисциплин «Оптимизация налогообложения», «Цифровая экономика», «Информационный менеджмент».

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины ПК-1, ПК-2.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

Объем дисциплины (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы)

Таблица 1

Объем дисциплины для очной формы обучения

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестр	
	в ЗЕ	в часах	7	
			в ЗЕ	в часах
Общая трудоемкость дисциплины	4	144	4	144
Аудиторные занятия	1,5	54	1,5	54
Лекции	1	18	1	18
Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	1	36	1	36
Самостоятельная работа студента	1,5	54	1,5	54
Проработка учебного материала	1,5	54	1,5	54
Курсовая работа	-	-	-	-

Подготовка к промежуточной аттестации (экзамен)	1	36	1	36
Промежуточная аттестация:	Экзамен			

Таблица 2

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
Раздел 1. Понятийный аппарат логистики			<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Понятия и сущность логистики. Функции, задачи и принципы логистики.	1	ПК-1 ПК-2	
Тема 1.2. Основные понятия и функциональные области логистики. Поток в логистике	3		
Раздел 2. Эволюция логистики			
Тема 2.1. Исторические этапы развития логистики. Смена парадигм.	4	ПК-1 ПК-2	
Раздел 3. Закупочная логистика и ее автоматизация			
Тема 3.1. Сущность, задачи и функции. Механизм функционирования.	2	ПК-1 ПК-2	
Тема 3.2. Выбор поставщика. Методы выбора поставщика.	12		
Раздел 4. Производственная логистика и ее автоматизация			<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 4.1. Сущность и задачи ПЛ. Типы организации производства.	12	ПК-1 ПК-2	
Тема 4.2. Система Хейдзунка. Эффективность ПЛ. Расчет основных показателей.	10		
Раздел 5. Автоматизация логистики распределения			
Тема 5.1. Объект, предмет, функции ЛР. Основные формы распределения ГП. Типы логистических посредников.	10	ПК-1 ПК-2	
Тема 5.2. Методы стратегии размещения. Обратная логистика.	14		
Раздел 6. Логистика запасов и ее автоматизация			
Тема 6.1. Функции, классификация и причины возникновения запасов.	3	ПК-1 ПК-2	
Тема 6.2. Основные системы управления запасами	15		
Тема 6.3. Прочие системы управления запасами	15		
Раздел 7. Логистика складирования			<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 7.1. Основные понятия. Классификация складов.	2	ПК-1 ПК-2	
Тема 7.2. Планирование складских помещений. Методы учета и контроля запасов продукции на складе. Основные показатели складской деятельности.	4		
Курсовая работа	-		
Экзамен	36		ФОС ПА
ИТОГО:	144		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1. Основная литература:

1. Логистика: учебное пособие / Ю.Н. Егоров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010967-1. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=507700>
2. Логистика [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Под ред. д-ра экон. наук, проф. Н. Г. Каменевой. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2013. - 202 с. - ISBN 978-5-905554-01-8 (КУРС), ISBN 978-5-16-005277-9 (ИНФРА-М). Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=405358>

3.1.2. Дополнительная литература:

1. Логистика: Учебник / А.А. Канке, И.П. Кошечая. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0299-8. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=364733>
2. Логистика: Учебник / А.У. Альбеков, Т.В. Пархоменко, Г.А. Лопаткин [и др.]; под ред. д-ра экон. наук, проф. А.У. Альбекова. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2016. — 403 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/10.12737/21010. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=548632>

3.2. Информационное обеспечение:

1. Основным источником сведений по курсу, размещенных в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, являются материалы курса, выложенные в ЭОС Black Board.
2. Электронные библиотечные системы КНИТУ-КАИ.

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области и наличие ученой степени и ученого звания в области преподаваемой дисциплины и/или дополнительного профессионального образования - профессиональная переподготовка в области преподаваемой дисциплины и/или заключение экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.