

**Бужинская Н.В.,**  
*доцент кафедры ИТФМ, к.п.н.*  
*Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт,*  
*(филиал) ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-*  
*педагогический университет»*  
*Россия, Нижний Тагил*

## **ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ ПРИМЕНЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЛОГИСТИКЕ**

### **Аннотация**

Логистика является одной из самых развивающихся отраслей. Специалисты в области логистики организуют маршруты доставки товаров, а также следят за сроками. В статье рассматриваются вопросы применения информационных технологий для автоматизации деятельности логистов, приводятся примеры заданий для студентов среднего профессионального образования.

**Ключевые слова:** логистика, транспорт, перемещение товаров, информационные потоки, информационные технологии.

***Buzhinskaya N.V.,***  
*Associate Professor of the Department of ITFI, Ph.D.*  
*Nizhny Tagil State Socio-Pedagogical Institute, (branch) of the Russian State*  
*Vocational Pedagogical University*  
*Russia, Nizhny Tagil*

## **TRAINING STUDENTS IN THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN LOGISTICS**

### **Astract**

Logistics is one of the most developing industries. Logistics specialists organize routes for the delivery of goods, as well as monitor deadlines. The article discusses the use of information technology to automate the activities of logisticians, provides examples of tasks for students of secondary vocational education.

**Keywords:** logistics, transport, movement of goods, information flows, information technologies.

Современный этап развития общества отмечается изменениями в социально-экономических процессах. На рынке появляются новые товары и услуги, которые должны быть вовремя доставлены до потребителя. Решение подобных задач находится в области логистики, которая изучает физическое перемещение исходных материальных ресурсов от первичного источника через операции обработки и переработки до конечного потребителя [5]. Логистика – междисциплинарное научное направление, которое связано с поиском новых возможностей увеличения эффективности материальных потоков [1]. При этом логистика является одной из самых динамично развивающихся областей [2].

Увеличение внимания к логистике объясняется желанием руководителей компании снизить убытки, связанные с перемещением товаров. Представители организаций хотят знать оптимальный и/или наиболее короткий путь для доставки товаров, а также повысить надежность и качество поставок. Получение прибыли работодателями также зависит от степени автоматизации основных процессов в логистике. С помощью информационных технологий упрощается процесс отслеживания маршрутов, расчет стоимости поездок, поиск необходимого типа транспорта.

Рассмотрим применение информационных технологий в логистике на примере подготовки студентов среднего профессионального образования по специальности «Операционная деятельности в логистике». Будущие специалисты должны уметь организовать систему поставки и распределения товаров таким образом, чтобы все товары были доставлены в нужное время в установленные сроки. Одновременно с этим стоит задача свести к минимуму накладные расходы, связанные с транспортировкой и хранением [1].

Тема работы: Поиск необходимой информации. Работа с основными понятиями

1. Откройте Microsoft Word. Ответьте на представленные ниже вопросы.

Для ответа на вопросы используйте следующие правила к оформлению текста:

- шрифт Times New Roman, размер 14;
- выравнивание по ширине;
- интервал полуторный;
- красная строка 1,25.

2. Подготовьте таблицу и ответьте на следующие вопросы (не забывайте про форматирование текста).

Таблица 1

### Основные понятия в логистике

Понятие	Определение	Источник информации
Логистика	Наука, которая изучает процессы снабжения, поставок и перевозок	<a href="https://www.unisender.com/ru/glossary/logistika/">https://www.unisender.com/ru/glossary/logistika/</a>
Информационный поток		
Логическая информационная система		
Автоматическая идентификация		
Навигационная система		
Запаздывания		

1. Сравните 5 любых систем для логистики. Для этого заполните следующую таблицу (шрифт в таблице можно использовать 12).

Таблица 2

### Сравнение логистических информационных систем

Название системы	Основные функции	Информационный ресурс	Стоимость	Область
Махотра	Доставка заказов вовремя с минимальными затратами Планирование	<a href="https://maxotra.ru/">https://maxotra.ru/</a>	От 16.500 р.	Москва и Московская область

	маршрутов Система мониторинга Коммуникация с клиентом			
***				

2. Нарисуйте схему по образцу [4].

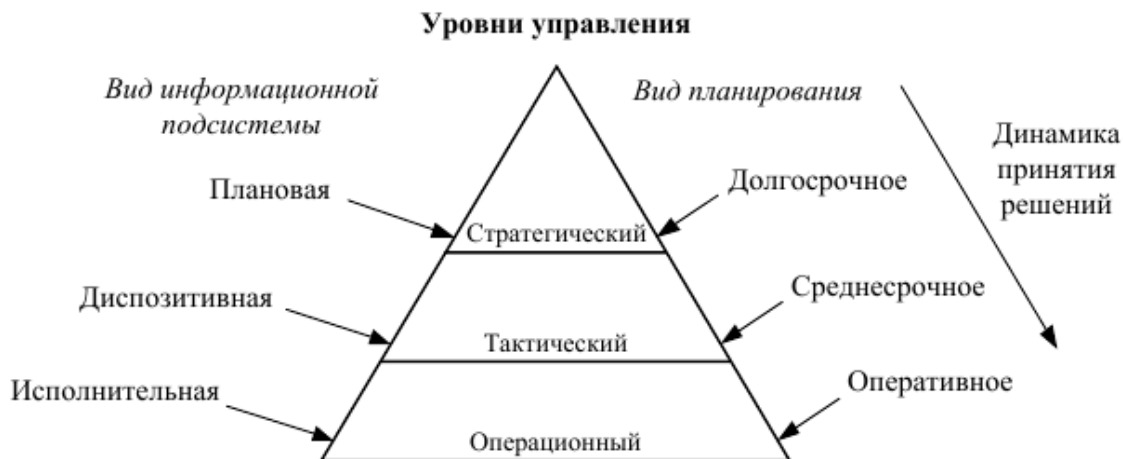


Рис. 1. Схема работы логистической информационной системы

3. Самостоятельно придумайте и создайте памятку для начинающего логиста (Word, размер А4).

4. Откройте сервис <https://ati.su/>. Введите необходимые данные, как показано на рисунке 1.

Биржа грузоперевозок и крупнейшая экосистема сервисов для транспортной логистики в России и СНГ

Помогаем находить грузы, проверенных перевозчиков и экономить за счёт автоматизации процессов

**↑ 1 775** Индекс ATI.SU **338 596** грузов **57 728** машин **362 153** участника **167** тендеров  
 + 0.2% за неделю + 112 057 сегодня + 4 806 сегодня + 154 сегодня + 96 за неделю

Откуда: Екатеринбург, РФ

Куда: Нижний Тагил, Свердловская обл...

Дата:

Кузов:

Вес, т:

Искать в Эллипсе маршрута <sup>?</sup>  
покажем результаты в ближайших городах по маршруту  
[Как это работает?](#)

Рис. 2. Работа с сервисом <https://ati.su/>

5. Нажмите на кнопку «Рассчитать расстояние» и посмотрите полученный результат.

**Екатеринбург → Нижний Тагил**  
В пределах страны,  
разрешить паромы


**ИЗМЕНИТЬ**

Расстояние **142 км**      Время <sup>?</sup> **2 ч 20 мин**

Расход топлива **40 л**      За Платон **0 ₺**  
2 360 ₺

Из расчёта: ✎ 28 л/100 км, 59 ₺/л

Дороги: — Бесплатные    — Платные    — Платон

 **Найти**  
[попутные грузы](#)


 **Найти**  
[попутные машины](#)

Рис. 3. Результаты работы в сервисе

Нажмите на кнопки «Найти попутные грузы» и «Найти попутные машины».

Посмотрите полученный результат.

Снимите галочку с раздела «Показывать только крупные пункты» и посмотрите подробный маршрут с указанием промежуточных пунктов.

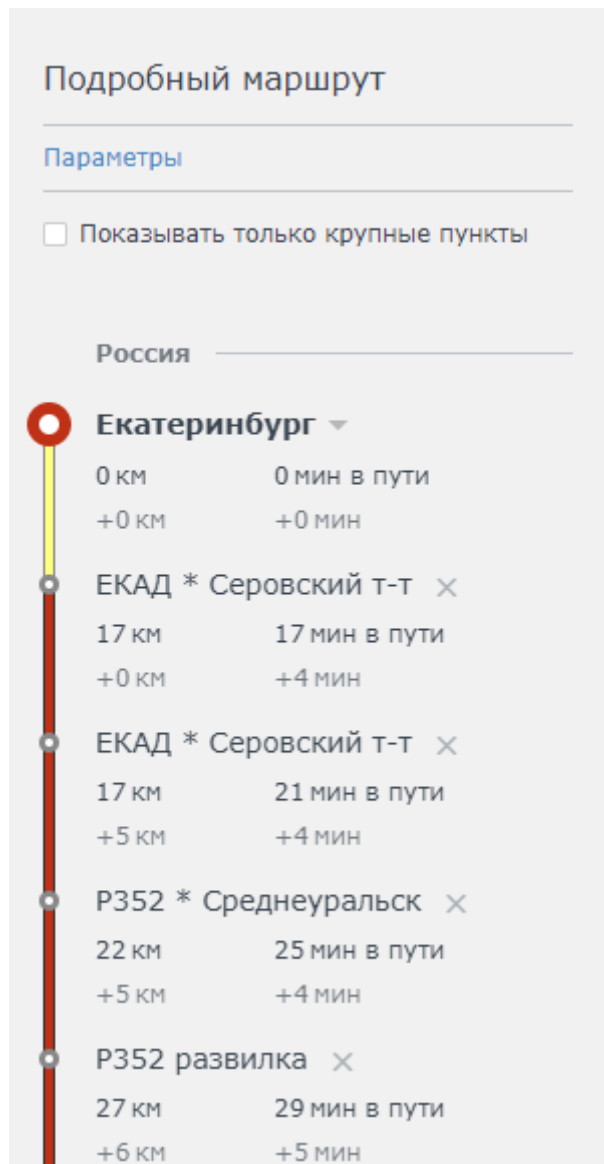


Рис. 4. Отслеживание подробного маршрута

6. С помощью данного сервиса заполните таблицу, в которой укажите основные параметры при движении по следующим направлениям

Таблица 3

Расчёт данных, необходимых при отправке грузов

Начальный пункт	Конечный пункт	Промежуточный пункт	Расстояние	Время	Расход топлива	Стоимость	Стоимость на платной дороге
Екатеринбург, Кольцово	Москва, Внуково						
Казахстан, Костанай	Москва, Внуково						

Нижний Тагил	Невьянск						
Москва	Самара	Пенза					
Москва	Самара	Екатеринбург					
Нижний Тагил	Сочи						

7. Сравните три сервиса для отслеживания грузоперевозок в режиме реального времени.

Благодаря возможностям информационных технологий, процесс изучения логистики становится более интересным для будущих специалистов. Они учатся автоматизировать основные процессы и применять специализированное программное обеспечение для решения задач будущей профессиональной деятельности. Также они видят сразу результат решения задач и могут оценивать эффективность своей работы.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Григоренко, О. В. Бизнес-логистика: учебное пособие. М.: РТУ МИРЭА, 2023. 74 с.

2. Медведев В.А. Информационные системы и технологии в логистике и управлении цепями поставок. СПб: Университет, ИТМО, 2016. 183 с.

3. Полякова Я.О. Информационные технологии в профессиональной деятельности: рабочая программа для обучающихся по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике. Нижний Тагил, 2017. 16 с.

4. Скумина М. А. Прикладные информационные системы в логистике.: учеб.-метод. пособие. В 2 ч. Ч. I; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. Гомель : БелГУТ, 2022. 102 с.

5. Тебекин, А. В. Логистика. М.: Дашков и К, 2021. 356 с.