

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ ПО ТЕМЕ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЛОГИСТИКЕ»

Бабкевич А.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель, Лабкович О.Н., БНТУ

Логистика прошла долгий путь в своем развитии. На сегодняшний день во многих странах она является одним из ключевых секторов экономики. Для Беларуси логистика должна стать приоритетной отраслью.

Являясь, по сути, основным транспортным мостом между Европой, Россией и странами Азиатского региона, Беларусь с хорошо развитой системой логистики может получить дополнительный источник дохода в бюджет государства. И, что особенно важно для страны, не затрачивая при этом дорогих энергоресурсов.

Математика - "наука о величинах с их очевидными свойствами, имеющими конкретный смысл и значение; всякое соотношение между математическими символами соответствует соотношению между реальными вещами..." (П.Л. Чебышев). Математика изучает действительные объекты и отношения, логистика - образы объектов, воспринятые нашим сознанием, зачастую искажённые и кривые. "...Логистика называется вульгарной арифметикой." (Ж. Боррель, 1559 г.)

Логистические задачи предстают перед предприятием почти каждый день и требуют незамедлительного решения. При их решении используются различные методы, в том числе и математические.

Для ознакомления с некоторыми из математических методов, которые могут быть применимы при решении логистических задач, было разработано электронное методическое пособие. В пособии рассмотрены три ключевые темы:

1. Задача о складировании.
2. Задача запасов:
 - а) категория товарно-материального запаса;
 - б) EOQ-модель, или базовая модель управления запасами;
 - в) модель точки заказа;
 - г) модель периода заказа;

3. Задача о перевозках:

- а) задача развозки грузов;
- б) методы расчета расстояний на сети.

Пособие разработано в виде web-сайта и включает в себя адаптированный теоретический материал, разработанные вопросы для самоконтроля и задачи для самостоятельного решения по вышеназванным темам.

Пособие имеет два варианта исполнения: «ученик» и «преподаватель», различных по наполнению.

При его разработке особое внимание было уделено наглядности представляемой информации, удобству и простоте навигации. Пособие было разработано с помощью программного продукта «Macromedia Dreamweaver 8».

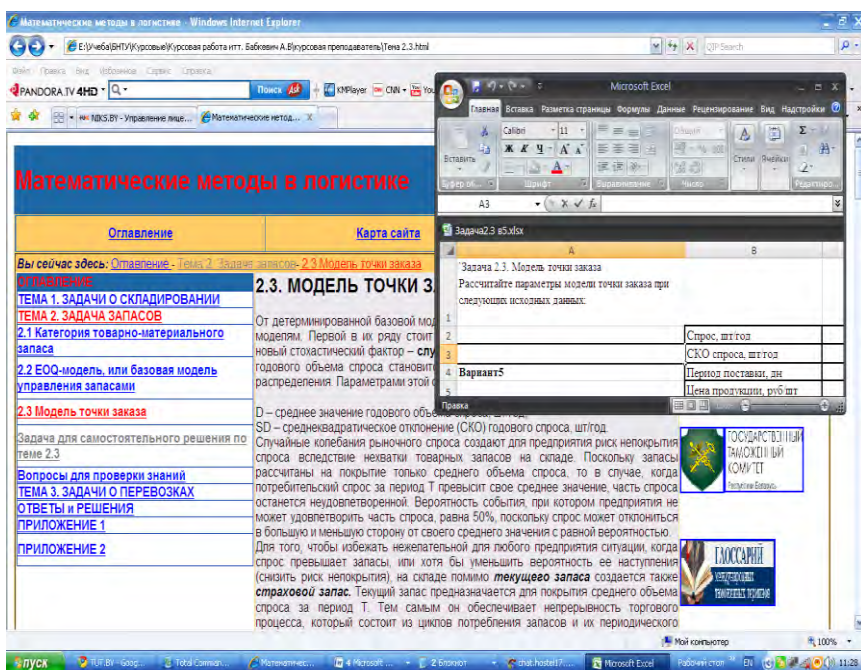


Рисунок 1 – Электронное методическое пособие

Простая трехуровневая иерархическая структура позволяет наиболее эффективно использовать предлагаемый ресурс.

Первый уровень включает в себя теоретический материал по разделам и соответствующие вопросы для проверки знаний по каждому из разделов.

На втором уровне находятся теоретический материал по подразделам, задачи для самостоятельного решения по каждому из них и вопросы для проверки знаний.

Различия между вариантами «ученик» и «преподаватель» заключаются в том, что последнее имеет в своей структуре ответы к задачам для самостоятельного решения.

Предполагаемому пользователю, исходя из простоты структуры разработанного пособия, можно дать лишь одну рекомендацию: соблюдать порядок изучения материала. Порядок изучения материала полностью соответствует структуре пособия, его оглавлению и размещенным подсказкам. Для удобства пользователя при решении предусмотрена возможность использования MS Excel непосредственно из среды пособия.

Таким образом, разработанное электронное методическое пособие может быть использовано при изучении теоретического материала по теме «Математические методы в логистике», проверке его усвоения после изучения и решении задач по изученным темам.

Литература:

1. Просветов, Г. И. Математические методы в логистике. - М.: РДЛ, 2006. - 272 с.

2. Черкесов, А.Г. Экономическая теория. Математические модели: учебное пособие для вузов. - СПб.: СПбГПУ, 2003. - 52 с.

ПРАВОВАЯ ОСНОВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТРАНЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.

Химичева О.В.

Научный руководитель: преподаватель Жук С.П., БНТУ

Цель: анализ правовых основ определения страны происхождения товаров в Республике Беларусь в рамках Таможенного союза.