



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**Facultatea de Inginerie și Management în Mecanică**

**Catedra de Inginerie și Management în Transport**

**PROIECTUL DE DIPLOMĂ**

*Îndrumar metodic*

**Chișinău**

**U.T.M.**

**2008**

Digitally signed by  
Biblioteca UTM  
Reason: I attest to the  
accuracy and integrity  
of this document

**CZU 378: 656 ( 076.5)**

**T 48**

Îndrumarul metodic include indicații și recomandări metodice pentru proiectul de diplomă.

Se indică cerințele și modul de petrecere a practicii de diplomă, stabilirea temei, scopul și sarcinile proiectului de diplomă, îndeplinirea și susținerea acesteia.

Îndrumarul este destinat studenților specialităților 521.8 "Inginerie și Management în Transport" și 841.1 "Tehnologii Operaționale în Transport" ale catedrei "Inginerie și Management în Transport".

Autori: conf. univ., dr. Iurie Tezec

conf. univ., dr. Tudor Alcaz

lect. sup. Serghei Kant

Redactori responsabili : lect. univ. Octavian Ene

lect. asist. Cornelia Străistari

Recenzent – conf. univ, dr. Victor Ceban

**Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții**

**Tezec, Iurie**

Proiectul de diplomă : Îndrumar metodic / Iurie Tezec, Tudor Alcaz, Serghei Kant; Univ. Tehn. a Moldovei. Fac. Inginerie și Management în Mecanică. Catedra : Inginerie și Management în Transport. - Ch. : UTM, 2008. - 28 p.

Bibliogr. p. 28

CZU 378: 656 ( 076.5)

ex.100

---

Bun de tipar 28.03.08.      Formatul hârtiei 60x84 1/16.

Hârtie ofset. Tipar RISO      Tirajul 100 ex.

Coli de tipar 1,75      Comanda nr.34

---

**ISBN 978-9975-45-073-7**

**© U.T.M., 2008**

## INTRODUCERE

În toate timpurile și pentru toate popoarele transportul a avut un rol important. La etapa actuală, în condițiile globalizării proceselor sociale, atât la nivel de state individuale, cât și la nivel de continente, importanța transportului a crescut considerabil.

Dezvoltarea economică și infrastructura socială a unui stat sunt de neconceput fără existența unui complex de transport dezvoltat. Transportul contemporan este o componentă importantă a economiei naționale, în cadrul căreia funcționează ca ramuri individuale diferite tipuri de transport magistral, urban și industrial. Orice societate poate fi comparată cu un organism viu în care transportul are rolul de sistem sanguin.

Schimbarea radicală a organizării sociale din Republica Moldova și reformele petrecute în domeniul economic, administrativ și juridic ale economiei naționale, au modificat semnificativ condițiile de funcționare al complexului de transport. Sistemul de economie centralizată a fost înlocuit cu relații economice de piață. Întreprinderile de transport au devenit independente și autonome în condițiile de concurență economică. S-a modificat activitatea administrativă, interacțiunile economice dintre clienți și parteneri, dirijarea guvernamentală; au fost stabilite obiective și idealuri noi în domeniul industrial, social, moral, economic, etc. Administrațiile întreprinderilor de transport necesită metode și tehnologii moderne de dirijare.

La soluționarea problemelor de dirijare cu sistemele de transport ale Republicii Moldova, un rol important revine absolvenților instituțiilor de învățământ superior ale specialităților 521.8 "Inginerie și Management în Transport" și 841.1 "Tehnologii Operaționale în Transport". În prezent cerințele față de un specialist tânăr sunt riguroase. Inginerul în transport trebuie să soluționeze probleme multilaterale, utilizând rezervele interne ale activității de producere, sporindu-i astfel eficiența, să sesizeze perspectivele și eficiența economică a diferitor soluții tehnico-organizatorice, tehnologice și inginerești.

Proiectul de diplomă este etapa finală a studiilor, care încorporează totalitatea cunoștințelor, obținute în urma activității științifice, de cercetare și practice de către studenții instituțiilor de învățământ superior și are un rol important în pregătirea acestora pentru activitatea profesională de viitor.

## 8. SURSE BIBLIOGRAFICE RECOMANDATE PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ

### 8.1 Transportul de mărfuri și pasageri

1 Савин И.И. Перевозки грузов автомобильным транспортом: справочное пособие. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: издательство «Дело и сервис», 2004. – 544 с.

2 Савин И.И. Перевозки грузов автомобильным транспортом: справочное пособие. – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: издательство «Дело и сервис», 2007. – 544 с.

3 Воркут А.И. Грузовые автомобильные перевозки. (Основы теории транспортного процесса). Учебное пособие для вузов. – К.: Выща школа. Головное изд-во 1986, 392 с.

4 Кодекс Автомобильного транспорта Республики Молдова (утверждён органическим законом № 116 – XIV от 29 июля 1998 г)

5 Александров Л.А., Малышев А.И., и др. Организация и планирование грузовых автомобильных перевозок. Учебное пособие для спец. «Организация и управление на автомобильном транспорте». – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Высш. шк.. 1986. – 336 с.: ил.

6 Справочник по организации и планированию грузовых автомобильных перевозок / И.Г. Крамаренко, Е.Б. Решетников, Г.Л. Рыбанов и др. под ред. И.Г. Крамаренко. – К.: Техника, 1991. – 208 с.

7 Силкин А.А. Грузовые и пассажирские автомобильные перевозки – М.: Транспорт, 1985.

8 Заенчик Л.Г. Проектирование технологических карт доставки грузов автомобильным транспортом: Справочно-методическое пособие / Л.Г. Заенчик, Р.Н. Кисельман, А.Л. Слицкий: Под ред. Р.Н. Кисельмана. – К.: Техника, 1990. – 152 с.

9 М.С. Высоцкий, А.И. Гришкевич и др. Автомобили: Специализированный подвижной состав: Учебное пособие / А22, М.С. Высоцкий, А.И. Гришкевич и др; Под ред. М.С. Высоцкого, А.И. Гришкевича – Мн.: Высш. шк., 1989.–240 с.

10 Островский Н.Б. Пассажирские автомобильные перевозки – М.: Транспорт, 1989.

11 Володин Е.П., Громов Н.Н. Организация и планирование перевозок пассажиров автомобильным транспортом – М.: Транспорт, 1982.

12 Мун Э.Е., Рубец А.Д. Организация перевозок пассажиров маршрутным такси – М.: Транспорт, 1986.

14 Меров М.М., Полозов А.А., Теппер Л.Н. Управление легковым таксомоторным парком – Москва: Транспорт, 1985.

15 Игнатенко А.С. Управление качеством таксомоторных пассажирских перевозок – М.: Транспорт, 1988.

16 Штанов В.Ф. и др. Организация перевозок пассажиров автомобильным транспортом – К.: Техника, 1988. – 94 стр.

17 Краткий автомобильный справочник / А.Н. Позин, Ю.М. Власко, М.Б. Ляликов и др. – М.: АО «ТРАНСКОСАЛТИНГ», НИИАТ, 1994 – 779 с.

18 Современные грузовые автотранспортные средства. Справочник/Пойченко В.В., Кондрашов П.В. и др. – М.: Агентство Доринформсервис, 1997. – 544 с.

19 Департамент автомобильного транспорта. ГУП «Центроргтрудоавтотранс». Методика выбора рационального типа автотранспортного средства, определения структуры и численности грузового подвижного состава автотранспортного предприятия, транспортной фирмы, индивидуального предпринимателя. – М.: «Издательство Центроргтрудоавтотранс», 2002. – 30 с.

20 Назаренко В.М., Назаренко К.С. Транспортное обеспечение внешнеэкономической деятельности. – М.: Центр экономики и маркетинга, 2000. – 512 с.

21 Николин В. И. Автотранспортный процесс и оптимизация его элементов. – М.: Транспорт, 1990. – 191 с.

22 Кожин А. П. Математические методы в планировании и управлении грузовыми автомобильными перевозками. Учеб.

пособие для студентов экон. спец. вузов. – М.: Высш. школа, 1979. – 304 с., ил.

23 Геронимус Б. Л. Математические методы планирования грузовых автомобильных перевозок. – М.: Транспорт, 1972.

24 Алказ Ф.В., Тезек Ю.М., Кант С.В., Руссу В.А. Учебное пособие №1238 «Проектирование транспортных систем доставки массовых грузов». – Кишинэу: ТУМ, 2004. – 50 с.

## **8.2 Logistica în transport**

1 Волгин В.В. Склад: организация, управление, логистика. – 6-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательско – торговая корпорация «Дашков и Ко», 2005. – 736 с.

2 Дж. Джеймс, Вул Дональд и др. Современная логистика, 7 – е издание: пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 624 с. – Парал. тит. англ.

3 Неруш Ю.М. Логистика: учебник для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити – Дана, 2004. – 495 с.

4 Гаджинский А.М. Практикум по логистике. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско – торговая корпорация «Дашков и Ко», 2005, - 260 с.

5 Миротин Л.Б., и др. Логистика: общественный пассажирский транспорт: Учебник для студентов экономических вузов / Под общ. ред. Л.Б. Миротина. – М.: Издательство «Экзамен», 2003. – 224 с.

6 Миротин Л.Б., и др. Транспортная логистика: учебник / Под общ. ред. Л.Б. Миротина . – 2 – е изд., стереотип. М.: Издательство «Экзамен», 2005. – 512 с. (Серия «Учебник для вузов»)

7 Лукинский В.С., Бережной В.И., Е.В. Бережная и др. Логистика автомобильного транспорта: Учеб. Пособие. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 368 с.: ил.

8 Неруш Ю.М. Логистика в схемах и таблицах: Учеб. пособие. – М. ТК Велби, Изд-во Проспект, 2007. – 192 с.

9 Беспалов Р.С. Транспортная логистика. Новейшие технологии построения эффективной системы доставки / Роман Сергеевич Беспалов. – М.: Вершина, 2007. – 384 с.: ил. табл. – ISBN 978 – 5 – 9626 – 0375 – 9.

10 Корпоративная логистика. 300 ответов на вопросы профессионалов/ Под общ. ред. проф. В.И. Сергеева. – М.: ИНФРА – М, 2008. – 976 с. – ISBN 978 – 5 – 16 – 001675 – 7.

11 Миротин Л.Б., Безель Т.О., Сулейменов Т.О., Мадалиев К.О. и др. Транспортная логистика: Учебное пособие для специальностей «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте» и «Экономика автомобильного транспорта» автотранспортных вузов/МГАДИ (ТУ) / Под общ. ред. Л.Б. Миротина. – М.: 1996. – 211 с., ил.

12 В.М. Николашин, Н.А. Зудилин, А.С. Синицына, и др. Сервис на транспорте: Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / Под редакцией В.М. Николашина. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 272 с.

### **8.3 Economia în transport**

1 Пинхасик Е.Э. Анализ работы пассажирских автотранспортных предприятий интегральным методом – Москва: Транспорт, 1989 г. – 80 стр.

2 Бачурин А.А. Анализ производственно – хозяйственной деятельности автотранспортных организаций: Учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений / Александр Афанасьевич Бачурин; Под ред. З.И. Аксёновой. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 320 с.

3 Столярова М.Д. и др. Трансфинплан автотранспортного объединения, предприятия. М.: Транспорт, 1984. – 215 с.

4 Справочник инженера экономиста автомобильного транспорта / С.Л. Голованенко, О.М. Жарова, Т.И. Маслова, В.Г. Посыпай: Под ред. С.Л. Голованенко.– 3-е изд., перераб. и доп. – К.: Техника, 1991. – 351 с.

5 Кодекс законов о труде Р.Молдова, 2003 год.

6 Н. Чёрный, И. Блаж. Экономика современных фирм. – Кишинэу, ТУМ, Prut International, 2003. – 361 с.

#### **8.4 Menegementul în transport**

1 Ю.Е. Губер, Ф.В. Алказ, Н.В Старцева. Расчет показателей работы автотранспортных предприятий. / Учебное пособие. – Кишинэу: ТУМ, 2005 – 122 с.

2 Ю.Е. Губер, Н.В Старцева. Менеджмент отрасли. Расчет основных показателей работы автотранспортных предприятий./ Учебное пособие. – Кишинэу: ТУМ, 2000 – 80 с.

3 Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автотранспорте (утв. Министерством транспорта и дорожного хозяйства Р. Молдова №172 от 9 декабря 2005 г.).

4 Н.Ф. Билибина, М.П. Улицкий, Л.Б. Миротин и др. Организация, планирование и управление автотранспортными предприятиями: Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности «Экономика и организация автомобильного транспорта» / Под ред. Л.А. Бронштейна, К.А., Савченко – Бельского. – 2-е изд. Перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1986. – 360.: ил.

5 Александров Л.А., Козлов Р.К. Организация управления на автомобильном транспорте: Учебник для вузов.- - Транспорт, 1985,-- 264 с.

6 . Коняхин Л.Г., Масный Я.И. Труд водителей автотранспорта. – М.: Юрид. Лит., 1986.- 192 с.

#### **8.5 Deservirea tehnică și reparația curentă a materialului rulant**

1 Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. – М.: Транспорт, 1986 – 72 с.

2 В.Е. Канарчук, А.А. Лудченко, и др. Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств: Учебник в 3-х книгах.- К.: Выща шк., 1991. - 359 с.

3 Дунаев А.П. Организация диагностирования при обслуживании автомобилей – М.: Транспорт, 1987 г. – 207с.

4 Говорущенко Н.Я. Техническая эксплуатация автомобилей – Харьков: Вища школа при Харьковском Университете, 1984. – 312 с.



5 Харазов К.М. Диагностическое обеспечение технического обслуживания и ремонта автомобилей – М.: Высшая школа, 1990. – 280 с.

6 Мирошников Л.В. Организация и технология диагностирования подвижного состава АТП – М.: МАДИ, 1981.

### **8.6 Proiectarea întreprinderilor de transport**

1 Напольский Г.М. Технологическое проектирование АТП и СТО. – М.: Транспорт, 1985. – 231 с.

2 Афанасьев Л.Л., Маслов А.А., Колясинский Б.С., Гаражи и станции технического обслуживания автомобилей (альбом чертежей). – 3-е изд. перераб и доп. – М.: Транспорт, 1980. 216 с.

3.Фастовцев Г.Ф. Организация технического обслуживания автомобилей. – 2-е изд. перер. и доп. – М.: Транспорт, 1989. – 240 с.

4 Масуев М.А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / М.А. Масуев. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 224 с. – ISBN 978 – 5 – 7695 – 2871 – 2.

5 Корпочан А.П., Кант С.В. Основы проектирования линейных сооружений автомобильного транспорта – Кишинэу: КПИ, 1990 – 36 с. Методическое указание № 53

6 Мартынюк Н.П. Организация топливно-заправочных пунктов на АТП. – Кишинэу: Штиинца, 1989.

7 НИИАТ. Типовые проекты рабочих мест на автотранспортном предприятии. – 3-е изд. перераб. и доп. М.: «Транспорт», 1977. –197 с.

8 Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта. (ОНТП-АТП-01-86). – М.: ЦБНТИ Минавтотранса РСФСР, 1986. – 128 с.

9 СНИП –П – 89 – 80. Генеральные планы промышленных предприятий. М.: Стройиздат, 1975. – 17 с.

### **8.7 Prelucrarea mărfurilor în activitatea de transport**

1 Грузоведение, сохранность и крепление грузов / Смехов А.Д., Островский А.М. и др. Под ред. А.А. Смехова – М.: Транспорт, 1987.-239 с.

2 Транспортная тара: Справочник / А.И. Телегин, Ю.А. Балберов, Н.И. Бенисов, В.Н. Брянцев. – М.: Транспорт, 1989. – 216 с.

3 Батищев И.И. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте: Учебник для автотранспортных техникумов. – 6-е изд. перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1988. – 367 с.

4 Дектерёв Г.Н. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте: Учебное пособие для Вузов. – К.: Выща школа Головное изд-во, 1979. – 392 с.

5 Волгин В.В. Склад: организация, управление, логистика. – 6-е изд. перераб. и доп. – М. Издательско – торговая корпорация «Дашков и Ко», 2005. – 736 с.

6 Центральное бюро нормативов по труду при научно-исследовательском институте труда государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам. Нормативы времени на погрузочно-разгрузочные работы, выполняемые на железно-дорожном, водном и автомобильном транспорте. Часть 1. – М.: «Экономика», 1987. – 238 с.

7 Якобашвили А.М., Олитский В.С., Цеханович А.Л. Специализированный подвижной состав для грузовых автомобильных перевозок. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: транспорт, 1988. 224 с.

8 М.П. Александров, Л.Н. Колобов, Н.А. Лобов и др. Грузоподъёмные машины: учебник для вузов по специальности «Подъёмно-транспортные машины и оборудование». – М.: Машиностроение, 1986 – 400 с.

9 Министерство путей сообщения. Технические условия погрузки и крепления грузов. Изданы в соответствии с Уставом

железных дорог Союза ССР (с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 января 1988 г.)

10 В.К. Губенко, А.П. Никодимов, Г.К. Жилин и др. Цистерны (устройство, эксплуатация, ремонт): Справочное пособие. – М.: Транспорт, 1990. – 151 с.

11 Спиваковский А.О., Дьячков В.К. Транспортирующие машины: Учебное пособие для машиностроительных вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1983. – 487 с.

12 Блинов Э.К. Контейнеры международного стандарта. – М.: Транспорт, 1990. – 168 с.

13 Г.П. Гриневич. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте – М.: Транспорт, 1981. – 265 с.

14 Чернега В.И., Мазуренко И.Я. Краткий справочник по грузоподъемным машинам. К.: Техника, 1981. – 360 с.

### **8.8 Complexul de transport**

1 Теоретические основы контейнерной транспортной системы / под. ред. С.С. Ушакова и М.Д. Ситника: ИКТП, М.: Транспорт, 1975. - 23 с.

2 Контейнерная транспортная система / Л.А. Коган и др./под.ред. Л.А. Когана – М.: Транспорт, 1991. – 254 с.

3 Афанасьев М.Л. и др. Единая транспортная система и автомобильные перевозки: Учебник для студентов ВУЗОВ /Л.Л.Афанасьев, Н.Б.Островский, С.М.Цукерберг. – 2-е изд., перер. и доп. м.: Транспорт, 1984. – 333 с.

4 Нормативное производственно-практическое издание. / Типовой технологический процесс работы грузовой автомобильной станции. – М.: Транспорт, 1991. – 216 с.

5 Алказ Ф.В., Губер Ю.Е., Тезек Ю.М., Руссу В.А. Организация смешанных контейнерных перевозок в транспортном узле / Методические указания по курсовой работе и по практическим занятиям. – Кишинэу: ТУМ, 2004. – 68 с.

6 Алказ Ф.В., Губер Ю. Е., Кант С. В., Руссу В. А.,Тезек Ю. М. «Технологическое проектирование транспортных узлов» методическое указание №1303. – Кишинэу: ТУМ, 2004. – 82 с.

### **8.9 Protecția muncii și a mediului ambiant**

1 Салов А.И. Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта (Практические расчеты) – Москва: Транспорт, 1977 г.

2 Салов А.И. и др. Охрана труда на автотранспортных предприятиях. Справочник. – М.: Транспорт, 1976. – 248 с.

3 Кузнецов Ю.М. Охрана труда на автотранспортных предприятиях: Учебник для учащихся автотранспортных техникумов.- М.: Транспорт, 1990. – 288 с.

4 Кузнецов Ю.М. Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта: Справочник. – М.: Транспорт, 1986. – 272 с.

5 Лёвочкин К.Н. Охрана труда в машиностроении. – М.: Машиностроение, 1987. - 235 с.