



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

Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea de Inginerie și Management în Mecanică
Catedra Transportul Auto

**PROIECTAREA TEHNOLOGICĂ
A ÎNTREPRINDERILOR AUTO**

Curs universitar



Chișinău
U.T.M.
2010

Cursul universitar corespunde cerințelor programului de învățământ la disciplina „Proiectarea tehnologică a întreprinderilor auto” și este destinat studenților cu studii universitare la specialitatea „Ingineria și Tehnologia Transportului Auto”, la fel poate fi recomandat și elevilor cu studii medii de specialitate.

Sunt incluse informații despre tipurile de întreprinderi auto, baza tehnică productivă a întreprinderilor, etapele proiectării și conținutul proiectului tehnic de execuție, proiectarea tehnologică a sectoarelor și blocului de producție, elaborarea planului general al întreprinderii.

Prin conținutul și valoarea practică a informațiilor sintetizate cursul universitar este util inginerilor și tehnicienilor, care activează în domeniul întreținerii tehnice a autovehiculelor.

Autori: *lector super. univ. A. CORPOCEAN*
lector super. univ. I. ROTARU

Recenzent: *conf. univ. dr. A. LISNIC*

Redactor: *Irina Enachi*

Bun de tipar: 20.04.2010	Formatul hârtiei 60x84 1/16
Hârtie offset. Tipar RISSO.	Tirajul 150 ex.
Coli de tipar 9,25	Comanda nr. 54

U.T.M., 2004, Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168.

Secția de Redactare și Editare a U.T.M.

2068, Chișinău, str. Studenților 9/9

© U.T.M., 2010

INTRODUCERE

Sporirea permanentă a numărului și calității autovehiculelor în Republica Moldova necesită lărgirea rețelei întreprinderilor de service auto precum și reconstrucția întreprinderilor existente. Dezvoltarea businessului mic și mijlociu în domeniul transportului auto poate fi efectuată prin organizarea întreprinderilor specializate pentru prestarea serviciilor de trafic și de întreținere tehnică a mijloacelor de transport. În conformitate cu legislația Republicii Moldova serviciile prestate în domeniul deservirii tehnice și reparației ale automobilelor necesită certificarea. Procedura de certificare prevede elaborarea și prezentarea de către organul abilitat a documentelor respective nemijlocit legate cu proiectarea tehnologică a sectoarelor de producție și a întreprinderilor în întregime.

Inginerul licențiat în domeniul ingineriei și tehnologiei transportului auto trebuie să cunoască și să fie capabil să rezolve problemele practice legate cu reconstrucția, reutilizarea tehnică și organizarea bazei tehnico-materiale a întreprinderilor auto.

CUPRINS

Introducere	3
1. Clasificarea și caracteristica întreprinderilor auto	4
2. Baza tehnico-productivă a întreprinderilor auto	15
2.1 Structura și caracteristica fondurilor fixe ale întreprinderilor auto	15
2.2 Caracteristica și aprecierea bazei tehnice productive a întreprinderilor auto	16
2.3 Direcțiile de dezvoltare ale bazei tehnice productive a întreprinderilor auto	23
3. Considerații generale privind proiectarea întreprinderilor auto	25
3.1 Stadiile și etapele proiectării întreprinderilor auto	25
3.2 Structura și conținutul proiectului tehnic de execuție	26
3.3 Documente normative pentru proiectarea întreprinderilor auto	28
4. Proiectarea tehnologică a sectoarelor de producție ale Î.T.A. și S.S.A.	29
4.1 Clasificarea și caracteristica sectoarelor de producție	29
4.2 Calculul tehnologic al întreprinderii de transport auto	35
4.3 Calculul tehnologic al stației de service auto	60
4.4 Locurile de muncă ale sectoarelor de producție	76
4.5 Calculul suprafeței încăperii sectorului de producție	85
4.6 Calculul necesarului de resurse energetice	85
4.7 Personalul sectoarelor de producție	89
4.8 Securitatea și sănătatea în muncă	91
4.9 Asigurarea calității RT și RC a automobilelor	102
4.10 Elaborarea planului tehnologic al (sistematizarea) sectorului	104
5. Proiectarea tehnologică a blocului de producție	111
5.1 Tipurile și caracteristica generală a clădirilor de producție pentru serviciile de RT și RC a automobilelor	111

5.2	Clasificarea încăperilor	117
5.3	Amplasarea suprafețelor tehnologice și auxiliare din cadrul blocului de producție	117
6.	Elaborarea planului general al întreprinderii auto	127
6.1	Generalități. Documente normative	127
6.2	Cerințe privind alegerea terenului pentru construcția întreprinderii	127
6.3	Cerințe privind amplasarea elementelor bazei tehnice productive pe planul general	128
6.4	Indicatorii planului general	135
7.	Cerințe privind definitivarea desenelor de construcție	136
7.1	Indicatorul pentru desene în construcție	136
7.2	Indicarea documentelor de proiectare în construcție	136
7.3	Definitivarea desenului planului general al întreprinderii	137
7.4	Definitivarea desenului sistematizării clădirii	139
7.5	Definitivarea desenului sistematizării sectorului de producție	144
	Bibliografia	147

BIBLIOGRAFIA

1. РД-200-13-0166-90. Сборник технико-экономических показателей предприятий автомобильного транспорта. М.:2007- 520 с.
2. Волгин В. Сколько автосервисов нужно стране.
www.volginw.ru/skolko.htm
3. ОНТП-01-91. Нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта. М.:1991- 184 с.
4. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Министерство транспорта и коммуникаций Р. Беларусь. Минск: 1997- 45 с.
5. Эксплуатация и техническое обслуживание автомобиля IVECO. www.24iveco.ru/images/instr/iveco_daily.
6. EuroCargo 6 10t Tector.
www.24iveco.ru/images/instr/EuroCargoRus.
7. Трохачев А. Iveco Stralis. www.gruzovikpress.ru
8. DAF XF95. Руководство по эксплуатации. М.:2006- 218 с.
9. Scania. Регламент технического обслуживания.
www.scania-piter.ru/dload/tech_4_series.pdf.
10. Микроавтобус Mercedes-Benz Sprinter.
www.gruzovikpress.ru
11. Напольский Г. Технологическое проектирование АТП и СТО. М.:1985- 231 с.
12. СНиП 2.09.04-87* (1995). Административные и бытовые здания. М.:1995- 42 с.
13. МУ-2000-13-008-87. Методика оценки уровня и степени механизации и автоматизации производств ТО и ТР подвижного состава АТП. М.: 1989.-101с.
14. Reguli și norme igienice. Pentru Întreprinderile de transport auto și autoservice. Chișinău:2001- 48р.
15. Волгин В. Автосервис. Производство и менеджмент. М.:2005- 520 с.