

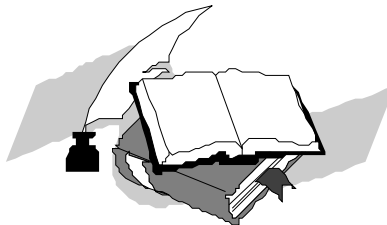


Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Inginerie Mecanică și Transporturi
Catedra Ingineria și Tehnologia Transporturilor

**PROIECTAREA TEHNOLOGICĂ
A ÎNTREPRINDERILOR AUTO**

Material didactic



Chișinău
Tehnica - UTM
2013

Lucrarea didactică este concepută de autori ca un manual pentru pregătirea specialiștilor în domeniul proiectării tehnologice a întreprinderilor de transport auto și stațiilor de service auto, proceselor tehnologice de RT și RC a automobilelor, pentru lucrări practice și elaborarea proiectelor de an în cadrul disciplinei „Proiectarea tehnologică a întreprinderilor auto”. Prezenta lucrare este destinată studenților specialității 527.1 „**Ingineria și tehnologia transportului auto**”, totodată fiind utilă și studenților universităților și colegiilor de profil, precum și specialiștilor din ramura transportului auto.

Elaborare: conf. univ. **Anatolie Corpocean**
lector superior **Igor Rotaru**

Recenzent: conf. univ. **Vladimir Goian**

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII

Proiectarea tehnologică a întreprinderilor auto : Material didactic / Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. Inginerie Mecanică și Transporturi, Catedra Ingineria și Tehnologia Transporturilor ; elab.: Anatolie Corpocean, Igor Rotaru. – Chișinău : Tehnica-UTM, 2013. – 138 p.

Bibliogr.: p. 135 (16 tit.). - 50 ex.

ISBN 978-9975-45-264-9.

656.13.01(075.8)

P 94

CUPRINS

1. GENERALITĂȚI	3
2. PROIECTAREA TEHNOLOGICĂ A SECTORULUI DE PRODUCȚIE.....	7
2.1 Calculul tehnologic al întreprinderii auto	7
2.2 Destinația sectoarelor de producție, lucrările efectuate, organizarea procesului de producție și înzestrarea locurilor de muncă	7
2.3 Elaborarea planului tehnologic (sistematizarea) și determinarea suprafeței reale a sectorului	66
2.4 Definitivarea desenului sistematizării sectorului de producție	71
2.5 Aranjamentul blocului de producție pentru prestarea serviciilor de RT și RC a automobilelor	76
2.6 Definitivarea desenului sistematizării clădirii	80
2.7 Solicitarea și deservirea locurilor de muncă	83
2.8 Calculul necesarului de resurse energetice	84
2.9 Securitatea și sănătatea în muncă.....	87
3. PARTEA TEHNOLOGICĂ A PROIECTULUI	93
3.1 Analiza datelor inițiale.....	93
3.2 Alegerea procesului tehnologic tipic (analogic)	93
3.3 Stabilirea itinerarului tehnologic	93
3.4 Elaborarea operațiilor tehnologice	93
3.5 Normarea tehnică a operațiilor procesului tehnologic	94
3.6 Stabilirea cerințelor securității și sănătății în muncă	122
3.7 Determinarea indicatorilor de mecanizare ai procesului tehnologic.....	123
3.8 Definitivarea documentelor procesului tehnologic.....	124
BIBLIOGRAFIE	135
ANEXE	136

BIBLIOGRAFIE

1. Chiciuc A. și alții, Ghid privind elaborarea și susținerea tezelor/proiectelor de licență, Chișinău: Ed. UTM, 2010 - 28 p.
2. Corpocean A., Rotaru I., Proiectarea tehnologică a întreprinderilor auto, Curs universitar, Chișinău: Ed. UTM, 2010 – 150 p.
3. Corpocean A., Proiectarea tehnologică a întreprinderilor auto. Îndrumar pentru lucrări practice (versiune electronică), UTM, 2011 – 56 p.
4. ОНТП-01-91. Нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта (сú excerptia anexa 5), М.:1991- 184 с.
5. Афанасьев Л. Гаражи и станции технического обслуживания. Альбом. М.: Транспорт, 1980 – 96 с.
6. Планировка автосервиса. www.spair-garo.narod.ru
7. Corpocean A., Pădure O., Documentația tehnologică pentru reparația și deservirea tehnică a autovehiculelor, Chișinău: Ed. UTM, 1999 - 28 p.
8. Corpocean A., Normarea tehnică a proceselor tehnologice în ТА. Îndrumar pentru lucrări practice (versiune electronică), UTM, 2009 – 48 p.
9. Лисник А., Пэдуре О., Нормирование технологических процессов на АТ. Chișinău: Ed. UTM, 2005 - 86 p.
10. Нормативы трудозатрат. Нормы времени на ремонт автомобилей. www.autonorms.ru.
11. Аюкасова Л. К., Основы проектирования станций технического обслуживания, Учебное пособие, Оренбург: ГОУ ОГУ, 2003 – 106 с.
12. Corpocean A., Rotaru I., Goian V., Organizarea sectoarelor de producție pentru RT și RC a autovehiculelor, Material didactic, Chișinău: Ed. UTM, 2003 - 62 p.
13. ВСН 01-89. Ведомственные строительные нормы, Предприятия по обслуживанию автомобилей, М.: Гипроавтотранс, 1990 – 28 с.
14. Типовые нормы времени на ремонт грузовых автомобилей в условиях АТП. ЦБНТ. М.: Экономика, 1989 – 299 с.
15. Reguli și norme igienice pentru întreprinderile de transport auto și autoservice, Chișinău: 2001– 48p.
16. NCM C. 02.02-04. Clădiri de producție.