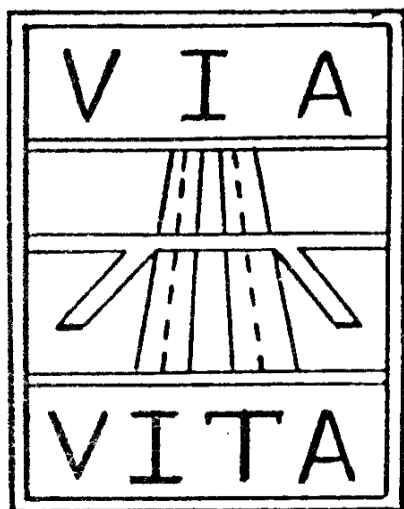


UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

DRUMURI I

Bazele proiectării drumurilor

Indicații metodice
privind elaborarea proiectului de an



Chișinău
2017

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA URBANISM ȘI ARHITECTURĂ
DEPARTAMENTUL DRUMURI, MATERIALE ȘI MAȘINI
PENTRU CONSTRUCȚII**

Programul „Căi Ferate, Drumuri și Poduri”

DRUMURI I

Bazele proiectării drumurilor

**Indicații metodice
privind elaborarea proiectului de an**

**Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2017**

Indicațiile metodice privind elaborarea proiectului de an la tema *Bazele proiectării drumurilor* sunt elaborate în conformitate cu programa de învățământ a disciplinei *Drumuri I*.

Indicațiile sunt destinate studenților specialității 2504 *Căi ferate, drumuri și poduri*.

Elaborare: lector superior Ghenadie Pogorlețchi

Redactor responsabil: conf. univ., dr. Sergiu Bejan

Recenzent: conf. univ., dr. Anatolie Cadocinico

Procesare computerizată: lector asistent Cristina Bădărău
lector asistent Alexandru Dodon

CUPRINS

1. Scopul elaborării proiectului de an.....	3
2. Cerințe privind elaborarea și completarea proiectului de an.....	3
3. Conținutul proiectului de an.....	5
4. Indicații genertale privind elaborarea proiectului de an.....	6
4.1. Considerente naturale ale regiunii de proiectare a drumului.....	7
4.2. Determinarea intensității de circulație rutieră de perspectivă și argumentarea categoriei tehnice de drum.....	12
4.3. Argumentarea mărimilor elementelor geometrice ale drumului.....	14
4.4. Proiectarea variantelor traseului drumului în plan.....	17
4.5. Proiectarea profilului longitudinal.....	26
4.6. Proiectarea profilurilor transversale.....	38
4.7. Determinarea volumelor lucrărilor de terasamente.....	47
4.8. Detaliul proiectului de an.....	52
Bibliografie.....	55
Anexe.....	56
Anexa 1. Prezentarea poziției traseului drumului în plan.....	56
Anexa 2. Lista unghiurilor de deviere, aliniamentelor și curbelor.....	57
Anexa 3. Tabelul pentru compararea variantelor traseului drumului în plan.....	58
Anexa 4. Indicator de capăt al profilului longitudinal.....	59
Anexa 5. Semne convenționale ale solurilor de diferite tipuri.....	60
Anexa 6. Model de prezentare a profilului transversal.....	61

BIBLIOGRAFIE

1. Normativ în construcții NCM D.02.01:2015. Proiectarea drumurilor. Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor. Chișinău, 2015.
2. СНиП 2.01.01-72. Строительная климатология и геофизика. Москва: Стройград, 1983.
3. СНиП II-A6-72. Строительная климатология и геофизика. Москва: Стройград, 1973.
4. Dorobanțu S., Paucă C. Trasee și terasamente. București: Editura didactică și pedagogică, 1979.
5. Zarojanu H., Popovici D. Drumuri. Trasee. Iași: Casa de editură VENUS, 1999.
6. Beraun M. Proiectarea și construcția drumurilor. Curs. Partea I. Institutul Politehnic, Cluj-Napoca, 1977.
11. Митин Н.А. Таблицы для разбивки кривых на автомобильных дорогах. Москва: Недра, 1999.
12. Ксенодохов В.И. Таблицы для проектирования и разбивки клотоидной трассы автомобильных дорог. Москва: Транспорт, 1989.
13. Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования. Типовые материалы для проектирования. Серия 5030 - 48.87. Москва: Союздорпроект, 1987.
14. Proiect tip 503.09.7.84. Construcții pentru evacuarea apelor de pe drumurile rețelei publice.
15. ГОСТ Р 21.1207-97. Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог. Госстрой России, ГУП ЦПП, 1997.
16. Dorobanțu S., Jercan S., Paucă C., Romanescu C., Răcănel I., Șovărel E. Drumuri. Calcul și proiectare. București: Editura Tehnică, 1980.