

OBSAH

ÚVOD	5
1 Význam praktického výcviku v laboratórnych podmienkach	6
1.1 Zručnosti a kompetentnosti študentov	6
1.2 Technické riešenie dopravného laboratória	6
2 Návestná sústava v železničnej dopravnej prevádzke	8
2.1 Základné pojmy a členenie železničných návestidiel	8
2.2 Návestné znaky na železničných návestidlách	9
2.2.1 Mechanické návestidlá	9
2.2.2 Svetelné návestidlá	9
2.3 Označovanie neprenosných železničných návestidiel	14
2.3.1 Označovanie pomocou písmen a čísiel	14
2.3.2 Farebné označovanie	17
2.4 Návesti pri výprave vlaku	18
3 Zabezpečenie jazdy vlaku	20
3.1 Zabezpečenie jazdy vlaku v obvode stanice	20
3.1.1 Vlaková cesta	20
3.1.2 Príprava a stavanie vlakovej cesty	21
3.2 Zabezpečenie jazdy vlaku v medzistaničnom úseku	22
3.2.1 Telefonické dorozumievanie	22
3.2.2 Predvídaný odchod	24
4 Model riadenia dopravy	25
4.1 Nákrešný cestovný poriadok	25
4.2 Definícia vlaku a druhy vlakov	26
4.3 Číslovanie vlakov	28
5 Vedenie dopravnej dokumentácie a informačné systémy	31
5.1 Dopravná dokumentácia	31
5.1.1 Dopravný denník	31
5.1.2 Zápisník voľnosti a správneho postavenia vlakovej cesty	34
5.1.3 Písomné rozkazy	34
5.2 Európske pokyny (EP) v železničnej prevádzke	38
5.3 Informačné systémy pre podporu riadenia železničnej dopravy	40
6 Dopravné laboratórium Katedry železničnej dopravy	42
6.1 Základná charakteristika dopravného laboratória	42
6.2 Prevádzkovo-technická charakteristika dopravní	44
6.2.1 Stanica Vrútky	44
6.2.2 Stanica Púchov	45
6.2.3 Stanica Žilina	46
6.2.4 Stanica Hričov	46
6.2.5 Stanica Čadca	47
6.2.6 Stanica Bytča	48

6.2.7	Stanica Rajec	49
6.2.8	Stanica Strečno	49
6.2.9	Výhybňa Diel	50
6.3	Obsluha staničných zabezpečovacích zariadení	50
6.3.1	Elektromechanické staničné zabezpečovacie zariadenie (stanica Vrútky)	50
6.3.2	Reléové staničné zabezpečovacie zariadenie, číslicová voľba (stanica Púchov)	64
6.3.3	Elektronické staničné zabezpečovacie zariadenie SIMIS W (stanica Žilina)	75
6.3.4	Reléové staničné zabezpečovacie zariadenie (stanica Hričov)	80
6.3.5	Typové elektrické stavadlo TEST 14 (stanica Bytča)	87
6.3.6	Elektronické staničné zabezpečovacie zariadenie ESA 44 AŽD (stanica Čadca)	93
6.4	Obsluha traťových zabezpečovacích zariadení	97
6.4.1	Telefonické dorozumievanie	97
6.4.2	Reléový poloautomatický blok (RPB)	98
6.4.3	Automatické hradlo (AH)	101
7	Operatívne riadenie dopravy a krízové situácie	111
7.1	Úlohy operatívneho riadenia dopravy	111
7.2	Krízové situácie v železničnej doprave	112
7.3	Plán praktických cvičení	112
7.4	Zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v dopravnom laboratóriu	113
ZÁVER		115
ZOZNAM SKRATIEK		116
POUŽITÁ LITERATÚRA		118