

338.486.3

С 50

І.Г. Смирнов,  
О.О. Любіцева



# ЛОГІСТИКА В ТУРИЗМІ



• •

, • •

«

»

2024

-



.

**1.**

1.1. .... 11  
1.2. - ..... 13  
1.3. .... 15  
1.4. , .....  
1.5. , ..... 16  
..... 16  
..... 17

**2.**

2.1. - ..... 18  
2.2. « ..... »  
MRP, DRP..... 20  
2.3. « ..... » ( . Just in Time - JI )  
..... 20  
2.4. « ..... » « ..... »..... 21  
2.5. « ..... » « ..... » ..... 22  
..... 22

**3.**

3.1. .... 23  
3.2. .... 23  
3.3. .... 25  
3.4. .... 25  
3.5. .... 26  
..... 27

**4.**

: -

4.1. .... 28  
4.2. .... 33  
4.3. .... 39  
..... 43

**5.**

5.1. « ..... » ..... 44  
5.2. « ..... » ..... 47

|            |                 |     |
|------------|-----------------|-----|
| 5.3.       | :               |     |
|            | «Overlord»..... | 50  |
|            | .....           | 60  |
| <b>6.</b>  | , , ( )         |     |
| 6.1.       | .....           | 62  |
| 6.2.       | .....           | 63  |
| 6.3.       | .....           | 67  |
|            | .....           | 69  |
| <b>7.</b>  | ( . - ) -       |     |
| 7.1.       | .....           | 70  |
| 7.2.       | .....           | 74  |
| 7.3.       | .....           | 77  |
|            | .....           | 80  |
| <b>8.</b>  | , :             |     |
| 8.1.       | .....           | 81  |
| 8.2.       | : .....         | 82  |
| 8.3.       | .....           | 85  |
| 8.4.       | .....           | 87  |
|            | .....           | 89  |
| <b>9.</b>  | -               |     |
| « ' », :   |                 |     |
| 9.1.       | ' - - .....     | 90  |
| 9.2.       | ' - .....       | 93  |
| 9.3.       | ' - - - .....   | 95  |
|            | « » .....       | 95  |
| 9.4.       | ' - .....       | 97  |
|            | .....           | 101 |
| <b>10.</b> | - :             |     |
| ( )        |                 |     |
| 10.1.      | , ' , .....     | 102 |
| 10.2.      | ' . - : ....    | 103 |
| 10.3.      | . « ».....      | 108 |
| 10.4.      | . - ....        | 110 |
|            | .....           | 110 |

**II.**

|            |   |       |     |
|------------|---|-------|-----|
| <b>11.</b> | , |       |     |
| 11.1.      |   | ..... | 111 |
| 11.2.      |   | ..... | 114 |
| 11.3.      |   |       |     |
|            |   | ..... | 118 |
| 11.4.      |   | ..... | 120 |
|            |   | ..... | 125 |
| <b>12.</b> |   |       |     |
| 12.1.      |   | ..... | 126 |
| 12.2.      | , | ..... | 127 |
| 12.3.      |   | ..... | 131 |
| 12.4.      |   | ..... | 136 |
|            |   | ..... | 137 |
| <b>13.</b> |   |       |     |
| 13.1.      |   | ..... | 138 |
| 13.2.      |   | ..... | 141 |
| 13.3.      |   | ,     | -   |
|            |   | ..... | 145 |
| 13.4.      |   | ..... | 148 |
| 13.5.      |   | ..... | 152 |
|            |   | ..... | 154 |
| <b>14.</b> |   |       |     |
| 14.1.      |   | ..... | 155 |
| 14.2.      |   | -     |     |
|            |   | ..... | 158 |
| 14.3.      |   | ..... | 163 |
|            |   | ..... | 165 |
| 14.4.      | - | (     |     |
|            | ) | ..... | 168 |
| 14.5.      |   |       |     |
|            |   | ..... | 172 |
|            |   | ..... | 172 |
| <b>15.</b> |   |       |     |
| 15.1.      |   | ..... | 173 |
| 15.2.      | , | ..... | 175 |
| 15.3.      |   | ..... | 177 |
| 15.4.      |   | :     |     |
|            |   | ..... | 178 |
|            |   | ..... | 185 |

|            |                                  |     |
|------------|----------------------------------|-----|
| <b>16.</b> |                                  |     |
| 16.1.      | .....                            | 186 |
| 16.2.      | :                                | 188 |
| 16.3.      | .....                            | 189 |
| 16.4.      | .....                            | 191 |
| 16.5.      | .....                            | 193 |
|            | .....                            | 196 |
| <b>17.</b> |                                  |     |
| 17.1.      | .....                            | 197 |
| 17.2.      | '                          -     |     |
|            | .....                            | 198 |
| 17.3.      | .....                            | 200 |
| 17.4.      | .....                            | 203 |
|            | .....                            | 203 |
| <b>18.</b> |                                  |     |
| 18.1.      | ,                                |     |
|            | .....                            | 204 |
| 18.2.      | -                                |     |
|            | .....                            | 208 |
| 18.3.      | -                          ..... | 212 |
| 18.4.      | :                          ..... | 214 |
|            | .....                            | 217 |
| <b>19.</b> |                                  |     |
| 19.1.      | -                          ..... | 218 |
| 19.2.      | .....                            | 223 |
| 19.3.      | .....                            | 227 |
| 19.4.      | .....                            | 230 |
|            | .....                            | 236 |
| <b>20.</b> |                                  |     |
| 20.1.      | .....                            | 237 |
| 20.2.      | -                                | 240 |
| 20.3.      | .....                            | 244 |
| 20.4.      | .....                            | 248 |
| 20.5.      | .....                            | 253 |
| 20.6.      | .....                            | 258 |
| 20.7.      | .....                            | 263 |
|            | .....                            | 267 |

|                  |   |          |          |
|------------------|---|----------|----------|
| <b>21.</b>       |   |          |          |
| 21.1.            | « | ’ »:     | 268      |
| 21.2.            | - | «        | ’ », 272 |
| 21.3.            |   | (TEN-T), | 275      |
|                  | : |          | 276      |
| <b>22.</b>       |   | ,        |          |
| 22.1.            |   | TNT      | 277      |
| 22.2.            |   | TNT      | 279      |
| 22.3.            |   | TNT      | 285      |
|                  |   |          | 288      |
| <b>23.</b>       |   |          |          |
| 23.1.            | : | ,        | 289      |
| 23.2.            |   |          | 293      |
| 23.3.            |   |          | 297      |
|                  |   |          | 303      |
| <b>24.</b>       |   | ,        |          |
|                  |   | (        |          |
| 24.1.            | ) |          |          |
| 24.2.            |   | (        | 304      |
|                  |   |          | 309      |
|                  |   |          | 312      |
| <b>25.</b>       |   |          |          |
| 25.1.            |   |          | 313      |
| 25.2.            |   |          | 315      |
| 25.3.            |   |          | 318      |
| 25.4.            |   |          | 322      |
|                  |   |          | 326      |
| <b>26.</b>       |   |          |          |
| <b>COVID-19:</b> |   |          |          |
| 26.1.            |   |          | 327      |
| 26.2.            |   | ,        | 333      |
|                  |   | ,        | 341      |

|            |           |       |     |
|------------|-----------|-------|-----|
| <b>27.</b> |           |       |     |
| 27.1.      | -         | ..... | 342 |
| 27.2.      | ( )       | ..... | 345 |
| 27.3.      | -         | ..... | 347 |
|            |           | ..... | 354 |
| <b>28.</b> |           |       |     |
| 28.1.      | ( , ' - ) | ..... | 355 |
| 28.2.      | .....     | ..... | 360 |
| 28.3.      | .....     | ..... | 364 |
|            |           | ..... | 368 |
| <b>29.</b> |           |       |     |
| 29.1.      | « »       | ..... | 369 |
| 29.2.      |           | ..... | 375 |
| 29.3.      | -         | ..... | 377 |
|            |           | ..... | 380 |
| <b>30.</b> |           |       |     |
| 30.1.      | « »       | ..... | 381 |
| 30.2.      | « »       | ..... | 393 |
| 30.3.      | « »       | ..... | 404 |
|            |           | ..... | 418 |
|            |           | ..... | 419 |