

Министерство образования и науки Российской Федерации
Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет

С.Н. Артёмов, А.И. Лескин

ОБЩИЙ КУРС ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Учебное пособие

Волгоград 2010

УДК 656(075.8)
ББК 39.11я73
А 861

Р е ц е н з е н т ы :

доктор технических наук, профессор *В.С. Боровик*, заведующий кафедрой
экономики и управления дорожным хозяйством ВолгГАСУ;
руководитель муниципального учреждения «Комдорстрой» *Е.А. Вилков*

*Утверждено редакционно-издательским советом ВолгГАСУ
в качестве учебного пособия*

С.Н. Артёмов — главы 1—6, 8, 9; А.И. Лескин — глава 7

Артёмов, С.Н.

А 861 Общий курс путей сообщения : учебное пособие / С.Н. Артёмов,
А.И. Лескин ; Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. Волгоград : ВолгГАСУ,
2010. 139 с.

ISBN 978-5-98276-378-9

Включает основные сведения об истоках, истории развития, современном состоянии и проблемах развития всех видов транспорта, образующих единую транспортную систему России.

Для студентов специальностей 270205 «Автомобильные дороги и аэродромы» и 190702 «Организация и безопасность движения» ускоренной, заочной и дневной форм обучения.

**УДК 656(075.8)
ББК 39.11я73**

ISBN 978-5-98276-378-9



© Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный архитектурно-
строительный университет», 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ.....	6
2. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ	19
2.1. История воздухоплавания.....	19
2.2. Техническая база воздушного транспорта	28
3. МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ.....	36
3.1. История морского судоходства.....	36
3.2. Техническая база морского транспорта.....	41
4. РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ.....	45
4.1. История речного транспорта России.....	45
4.2. Техническая база речного транспорта.....	47
4.3. Речные пути сообщения.....	48
5. ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ.....	53
5.1. История трубопроводного транспорта России.....	53
5.2. Техническая база трубопроводного транспорта.....	58
6. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ.....	61
7. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ.....	67
7.1. История железнодорожного транспорта России.....	67
7.2. Подвижной состав железнодорожного транспорта	72
7.3. Элементы железнодорожного пути.....	82
7.4. Железнодорожные переезды	95
8. АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ	102
8.1. История паромобилия	102
8.2. История автомобиля с двигателем внутреннего сгорания.....	107
8.3. Классификация подвижного состава	112
8.4. Автомобильные дороги	116
8.5. Мосты и история мостостроения	120
9. ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ И ПУТИ СООБЩЕНИЯ.....	127
Контрольные вопросы.....	137
Библиографический список	138