

Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра автомобильного транспорта

Н.В. Якунина, Н.Н.Якунин

ОЦЕНКА ТРАНСПОРТНО- ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Методические указания к выполнению
курсовой работы

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом
Государственного образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Оренбургский государственный
университет»

Оренбург

ИПК ГОУ ОГУ
2010

УДК 351.811 (07)
ББК 39.31 я7
Я49

Рецензент – профессор, доктор технических наук К.В. Щурин

Якунина, Н.В.

Оценка транспортно-эксплуатационного состояния
Я49 автомобильных дорог: методические указания к выполнению
курсовой работы/ Н.В.Якунина, Н.Н.Якунин; Оренбургский гос.
ун-т.- Оренбург: ОГУ, 2010.-109с.

Методические указания предназначены для выполнения курсовой работы «Оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог» по дисциплине ««Пути сообщения, технологические сооружения» курс «Устройство и эксплуатация автомобильных дорог»» для студентов специальности «Организация и безопасность движения» всех форм обучения.

УДК 351.811 (07)
ББК 39.31 я7

© Якунина Н.В., 2010
Якунин Н.Н.
© ОГУ, 2010

Содержание

Введение	5
1 Определение фактической категории автомобильной дороги.	7
1.1 Определение параметров геометрических элементов автомобильной до- роги.....	8
1.2 Визуальная оценка состояния дорожной одежды	14
2 Методика оценки качества и состояния автомобильной дороги	17
2.1 Оценка потребительских свойств дороги	17
2.2 Оценка транспортно-эксплуатационного состояния автомобильной до- роги	21
2.3 Оценка транспортно-эксплуатационного состояния сети автомобиль- ных дорог	23
2.4 Порядок и методика оценки влияния элементов, параметров и характе- ристик дорог на комплексный показатель их состояния	25
2.5 Определение показателя инженерного оборудования и обустройства ...	44
2.6 Определение показателя уровня эксплуатационного содержания авто- мобильной дороги	49
2.7 Сводные результаты оценки технического уровня и эксплуатационного состояния автомобильных дорог	51
3 Планирование дорожно-ремонтных работ на основе диагностики и оцен- ки состояния автомобильных дорог	55
3.1 Планирование видов и объёмов работ на основе анализа фактического состояния дорог.....	55
3.2 Планирование работ по критерию обеспеченности расчётной скорости движения	57
3.3 Планирование ремонтных работ на основе «индексов соответствия»	62
3.4 Общие принципы формирования программ ремонта и реконструкции автомобильных дорог по результатам диагностики и оценки их состояния	64
4 Порядок определения средней скорости транспортного потока	65

5 Расчёт объема снеготранспорта и объемов снега, подлежащего уборке	68
5.1 Расчёт объема снеготранспорта	69
5.2 Расчёт объема снега, подлежащего уборке	73
6 Расчёт потребности в снегоуборочной технике	74
7 Пример оценки транспортно-эксплуатационного состояния автомобиль-	
ных дорог и планирования дорожно-ремонтных работ	77
7.1 Сбор и оформление полученной информации	77
7.2 Обработка полученной информации для определения комплексного	
показателя состояния участка дороги.....	84
7.3 Обработка полученной информации для определения обобщенного	
показателя качества участка дороги	91
7.4 Расчёт объемов снеготранспорта	99
7.5 Расчёт потребности в снегоуборочной технике	103
Список использованных источников	107
Приложение А Нормативы объемов работ и периодичность диагностики и	
обследования автомобильных дорог.....	108
Приложение Б Пример оформления линейного графика транспортно-экс-	
плуатационного состояния дороги	109