

УДК 625.7/.8+625.76.089](076.5)

Ремонт и содержание автомобильных дорог [Электронный ресурс] : методические указания к курсовой работе по дисциплине «Основы эксплуатации автомобильных дорог» / М-во образования и науки Росс. Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т, Каф. изысканий и проектирования транспортных сооружений ; сост. : Д. В. Ивасик, А. А. Васильченко. — Электрон. текстовые дан. (1,5 Мб). — Волгоград : ВолГАСУ, 2012. — Учебное электронное издание комбинированного распространения : 1 DVD-диск. — Систем. требования: PC 486 DX-33; Microsoft Windows XP; 2-скоростной дисковод DVD-ROM; Adobe Reader 6.0. — Официальный сайт Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Режим доступа: <http://www.vgasu.ru/publishing/on-line/> — Загл. с титул. экрана. — Имеется печатный аналог.

Изложена методика оценки транспортно-эксплуатационного состояния участка автомобильной дороги, обоснована необходимость проведения работ по усилению дорожной одежды и связанных с этим назначением и расчетом конструкций усиления и мероприятий по ослаблению воздействия расчетных нагрузок в неблагоприятные периоды работы дорожных конструкций, а также проведение мероприятий по защите дорог от снежных заносов, очистке дорог от снега и борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах.

Для студентов всех форм обучения направлений «Строительство» и «Технология транспортных процессов».

УДК 625.7/.8+625.76.089](076.5)

Нелегальное использование данного продукта запрещено

План выпуска учеб.-метод. документ. 2012 г., поз. 26

Начальник РИО *М. Л. Песчаная*

Зав. редакцией *О. А. Шипунова*

Редактор *Р. В. Худадян*

Компьютерная правка и верстка *Ю. С. Лозовицкая*

Подписано в свет 29.02.2012

Гарнитура «Таймс». Уч.-изд. л. 2,2. Объем данных 1,5 Мб

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет»

Редакционно-издательский отдел
400074, Волгоград, ул. Академическая, 1
<http://www.vgasu.ru>, info@vgasu.ru

Оглавление

1. Общие положения	4
2. Содержание и рекомендуемая последовательность выполнения курсовой работы	4
3. Оценка прочности и расчет усиления нежестких дорожных одежд.	4
3.1 Основные понятия и определения	4
3.2. Назначение требуемой прочности нежестких дорожных одежд	7
3.3. Конструирование и расчет слоев усиления дорожной одежды.	9
3.4. Ограничение движения автомобилей на дорогах в период наибольшего ослабления дорожных конструкций	12
4. Зимнее содержание автомобильных дорог	14
4.1. Защита дорог от снежных заносов.	14
4.1.1. Общие положения	14
4.1.2. Основные понятия и определения	14
4.1.3. Климатическая характеристика района прохождения трассы	15
4.1.4. Определение расчетного снегоприноса	17
4.1.5. Классификация участков дороги по степени снегозаносимости. Определение снегозаносимых участков	18
4.1.6. Выбор и назначение средств снегозащиты на автодорогах.	20
4.2. Очистка дорог от снега	27
4.2.1. Общие положения	27
4.2.2. Определение необходимого количества снегоуборочных машин	28
4.3. Борьба с зимней скользкостью дороги. Дорожная классификация зимней скользкости	31
Библиографический список	34
Приложение 1. Расчетные параметры дорожных конструкций	35
Приложение 2. Коэффициенты приведения осевых нагрузок K_i для некоторых автомобилей	39
Приложение 3. Расчетный объем снегопереноса в зависимости от скорости ветра на высоте флюгера и повторяемости метелевых ветров при плотности снега 0,25 и 0,30 т/м ³	41
Приложение 4. Технические характеристики снегоуборочной техники для содержания автомобильных дорог	46
Приложение 5. Виды и нормы распределения некоторых противогололедных материалов	57