

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

Дорожно-транспортный научно-образовательно-инженерный центр



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по СПР и ДПО

  
С.А. Матовников

«28» 01 2011 г.

**ПРОГРАММА**  
**повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов**  
**по направлению**

**«ЗАВЕДУЮЩИЙ И ЛАБОРАНТ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ»**

Степень подготовки – дополнительное профессиональное образование

Форма обучения – очная

Волгоград - 2011

**Составители программы:**

д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Строительство и эксплуатация транспортных сооружений»  
« 25 » 01 \_\_\_\_\_ 2011г. Алексиков С.В. Алексиков  
(Ф.И.О., подпись)

к.т.н., доцент кафедры «Строительство и эксплуатация транспортных сооружений»  
« 25 » 01 \_\_\_\_\_ 2011г. Лескин А.И. Лескин  
(Ф.И.О., подпись)

Дорожно-транспортный научно-образовательно-инженерный центр ВолгГАСУ

« 25 » 01 \_\_\_\_\_ 2011г. директор Сапожкова Н.В Сапожкова  
(Ф.И.О., подпись)

**Программа зарегистрирована в УМУ ДПО ВолгГАСУ**

« 26 » января \_\_\_\_\_ 2011 г. начальник Карпушко Е.Н Карпушко  
(Ф.И.О., подпись)

№ 11.041-10-24

## АННОТАЦИЯ

Основные задачи, функции (права и обязанности) и структура службы лабораторного контроля подведомственных Государственной службе дорожного хозяйства Министерства транспорта Российской Федерации учреждений, организаций и предприятий по лабораторному контролю за производством дорожных работ при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог общего пользования и искусственных сооружений на них, приемки законченных строительством, реконструкцией, ремонтом объектов дорожного хозяйства, качеством применяемых дорожно-строительных, эксплуатационных материалов и конструкций, а также порядок и основные принципы взаимодействия лабораторий различных уровней.

Основные требования, предъявляемые к лабораториям различного уровня по технической оснащенности средствами измерений и испытательным оборудованием, а также основные задачи, обязанности, права и ответственность сотрудников служб лабораторного контроля соответствующих уровней.

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Повышение квалификации и профессиональной переподготовки специалистов дорожной отрасли в области лабораторного контроля качества устройства земляного полотна, строительства покрытий автомобильных дорог из асфальтобетонов, включающего технологию, материалы, измерительное и технологическое оборудование, программные средства, метрологическое, информационное, организационно-экономическое обеспечение.

Для достижения этой цели применяются знания по основам дорожно-строительных материалов, дорожно-строительных механизмов, умение выбора наиболее прогрессивных технологий по строительству покрытий автомобильных дорог различными дорожно-строительными механизмами с учетом местных условий.

### 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	2	3
1	Задачи, функции, обязанности и права службы лабораторного контроля.	4
2	Перечень испытательного оборудования, контрольно-измерительных средств и приспособлений для оснащения испытательных лабораторий.	4
3	Общие требования к обеспечению лабораторий рабочими помещениями. Рекомендуемая структура и штат лабораторий.	4
4	Перечень исполнительной и руководящей документации дорожно-строительной лаборатории. Формы исполнительной производственно-технической документации испытательной лаборатории.	4
5	Схема лабораторного контроля качества. Общие требования к выполнению лабораторных испытаний: – правила отбора проб, отклонения в методах испытаний; – выявление причин разброса результатов лабораторных испытаний.	6
6	Грунты для возведения земляного полотна и методы испытания: – классификация грунтов по ГОСТ 25100-95; – методы испытаний грунтов по ГОСТ 5180-84;	6
7	Дефекты, повреждения и разрушения земляного полотна, их причины, методы профилактики и восстановления.	6
8	Геотекстильные материалы в дорожном строительстве	6



1	2	3
9	Бетонные работы, определение марки бетона по контрольным образцам	6
10	Приготовление и применение битумных эмульсий	6
11	Подбор состава асфальтобетонных смесей.	4
12	Методы контроля качества в процессе производства асфальтобетонных смесей.	4
13	Методы контроля качества в процессе укладки асфальтобетонных смесей.	4
14	Операционный контроль качества строительства автомобильных дорог из асфальтобетонных смесей. Неразрушающие методы контроля качества.	4
15	Обмен мнениями по производственным вопросам и проведению курсов. Зачет по пройденным материалам.	4
<b>ИТОГО</b>		<b>72</b>

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Технология устройства и ремонта асфальтобетонных покрытий: учеб. пособие / Ищенко И.С., Калашникова Т.Н., Семенов Д.А. — М.: «Аир-Арт», 2001. — 176 с; ил.

2. Дорожные асфальтобетонные покрытия на модифицированных битумах : учеб. пособие / А. В. Руденский, Ю. И. Калгин. ; Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т. — Воронеж, 2009. — 143 с.

3. Битумы, полимерно-битумные вяжущие, асфальтобетон, полимерасфальтобетон: учеб. пособие / Л. М. Гохман. — Москва, 2008. — 93 с.

4. Романов С.И. Физико-химические основы технологии нефтяного битума и асфальтобетона./Учебное пособие./Волгоград: 1998 —86 с.

5. Руководство по оценке экономической эффективности использования в дорожном хозяйстве инноваций и достижений научно-технического прогресса / Распоряжение Минтранса РФ от 10.12.2002 № ОС-1109-р./ М.: 2002 — 72 с.

6. Технология устройства покрытий нежесткого типа из асфальтобетонных горячих смесей : учеб. пособие / А.Ф. Зубков, К.А. Андрианов, Т.И. Любимова. — Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. — 80 с.

7. Технология строительства асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог / А.Ф. Зубков, В.Г. Однолько. — М.: Машиностроение, 2009. — 224 с.