

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
«РОССИЙСКИЕ  
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»  
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
«АВТОДОР»)**

Славянская пл., д. 2/5/4, стр. 3, Москва, 109074  
тел.: +7 495 727 11 95, факс: +7 495 784 68 04  
<http://www.russianhighways.ru>,  
e-mail: [info@russianhighways.ru](mailto:info@russianhighways.ru)

31.08.2015 № 12315-CP  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
(по списку)

С целью повышения качества проектных решений и надежности конструкций с использованием геосинтетических материалов Государственной компанией «Автодор» и Федеральным дорожным агентством была утверждена программа повышения квалификации «Геосинтетические материалы, применяемые при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог».

Повышение квалификации специалистов по курсу «Геосинтетические материалы, применяемые в строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог» организовано ООО «Автодор-Инжиниринг» и ФАУ «РОСДОРНИИ» и состоится 30 сентября - 2 октября 2015 года на базе Московского автомобильно-дорожного колледжа им. А.А. Николаева. Курс повышения квалификации рассчитан на главных инженеров и их заместителей, а также руководителей подразделений, разрабатывающих и реализующих технические решения при проектировании, строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, сотрудников компаний, производящих геосинтетические материалы. По итогам обучения выдается свидетельство о повышении квалификации государственного образца.

Подробная информация о программе повышения квалификации размещена на сайте [avtodor-en.ru](http://avtodor-en.ru) в разделе «Мероприятия».

Прошу обеспечить участие в повышении квалификации вышеперечисленных лиц Вашей организации.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель председателя правления  
по строительству и реконструкции



Д.И. Дерингер

**Программа повышения квалификации специалистов по  
 направлению  
 «Геосинтетические материалы, применяемые при  
 строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных  
 дорог».**

Время	Кол-во часов	Наименование лекции	ФИО	Должность, организация
<b>30 сентября 2015</b>				
9:00-9:40	1	Введение в специализацию	Быстров Николай Викторович	Председатель технического комитета ТК 418 «Дорожное хозяйство», генеральный директор ООО «Автодор-Инжиниринг»
9:40-11:20	1	Нормативно-техническое обеспечение Национальные стандарты, устанавливающие требования к геосинтетическим материалам. Отраслевые дорожные методические документы (ОДМ), содержащие рекомендации к геосинтетическим материалам Разрабатываемые документы на геосинтетические материалы.		
11:20-11:40		Кофе-брейк		
11:40-13:00	2	Понятие о геосинтетических материалах. Классифицирование. Методологическая основа классифицирования. Терминология, определения. Выполняемые функции.		
13:00-14:00		Перерыв на обед		
14:00-15:20	2	Свойства и характеристики, макро и микроструктура геосинтетических материалов. Особенности производства и технологических характеристик, основные виды сырья геосинтетических материалов. Идентификационные признаки геосинтетических материалов.		
15:20-15:40		Кофе-брейк		
15:40-17:00	2	Эксплуатационные свойства и характеристики ГМ. Методики определения эксплуатационных свойств и характеристик (испытаний), лабораторная база для испытаний ГМ. Методы испытаний геосинтетических материалов Лабораторные испытания Определение прочности при растяжении Определение прочности при продавливании		

**Программа повышения квалификации специалистов по  
 направлению  
 «Геосинтетические материалы, применяемые при  
 строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных  
 дорог».**

		Определение устойчивости к УФ излучению Определение устойчивости к многократному замораживанию и оттаиванию Определение прочности к агрессивным средам Определение устойчивости к микроорганизмам Определение теплостойкости Определение устойчивости к динамическому прокалыванию (пробой конусом) Определение гибкости при отрицательных температурах Определение устойчивости к циклическим нагрузкам Определение ползучести Определение водопроницаемости и фильтрующей способности Определение прочности швов и соединений; Определение открытого размера пор; Сопоставительные испытания геосинтетических материалов Армирование асфальтобетонных слоев дорожной одежды Армирование нижних слоев дорожной одежды		
<b>1 октября 2015</b>				
9:00-10:20	2	Полигонные (натурные) испытания ГМ. - Методика определения механических повреждений при укладке в песок/щебень; - Методика определения атмосферных воздействий; - Метод определения стойкости к микроорганизмам.		
10:20-10:40		Кофе-брейк		
10:40-12:00	2	Долговечность геосинтетических материалов Основные факторы, влияющие на долговечность геосинтетических материалов при учете работы в дорожных конструкциях. Поправочные коэффициенты учета долговечности при инженерных расчетах. Рекомендации по выбору		

**Программа повышения квалификации специалистов по направлению «Геосинтетические материалы, применяемые при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог».**

		коэффициентов запаса для оценки долговечности.		
12:00-13:00		Перерыв на обед		
13:00-14:20	2	Практический опыт применения ГМ в дорожных конструкциях. Выбор ГМ при применении в дорожных конструкциях. Алгоритм выбора. Выбор ГМ в дорожных конструкциях по выполняемым функциям. Рекомендации по применению геосинтетических материалов в дорожных конструкциях. Определение необходимых показателей свойств геосинтетических материалов при работе в дорожных конструкциях. Требования к свойствам геосинтетических материалов.		
14:20-15:00	1	Контроль качества ГМ, в т.ч. на строительной площадке.		
15:00-15:20		Кофе-брейк		
15:20-16:00	1	Технология укладки ГМ		
16:00-16:40	1	Практическое занятие, обсуждение пройденного материала		
<b>2 октября 2015</b>				
9:00-9:40	1	Требования к исходным данным для проектирования дорожных конструкций с использованием геосинтетических материалов		
9:40-10:00		Кофе-брейк		
10:00-11:20	2	<b>Дорожные одежды</b> Требования к ГМ. Общие принципы работы. Конструкции усиления асфальтобетонных покрытий. Слои основания дорожных одежд. Примеры применения.		
11:20-12:40	2	<b>Земляное полотно</b> Требования к ГМ. Определение длительной прочности ГМ. Слабые основания. Применение армирующих прослоек; текстильно-песчаных свай, гибкого ростверка, геодрен. Насыпи повышенной крутизны		
12:40-13:40		Перерыв на обед		
13:40-15:00	2	<b>Армогрунтовые конструкции</b> Подпорные стены		

**Программа повышения квалификации специалистов по  
направлению  
«Геосинтетические материалы, применяемые при  
строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных  
дорог».**

		Устои раздельного типа		
15:00-15:20		Кофе-брейк		
15:20-16:00	1	Практическое занятие, обсуждение пройденного материала		
16:00-17:00	1,5	Оценка знаний слушателей курсов повышения квалификации		





info@jcomm.ru  
+7 (495) 766-51-65  
Химки, улица Павочкина, дом 13,  
корпус 2, подъезд 2, офис 3

## ИНФОРМАЦИЯ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

**Название:** Геосинтетические материалы, применяемы в строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог

**Дата проведения:** 30 сентября – 2 октября 2015 года.

**Место проведения:** Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева»

**Адрес:** г. Москва, ул. Бакунинская, 81, м. Электrozаводская

**Стоимость обучения:** 50 000 рублей с учетом НДС 18%

**Контактное лицо:** Гуськова Анастасия Александровна

**Электронная почта:** seminar@jcomm.ru

**Телефон:** +7 495 766 51 65

**Факс:** +7 495 374 69 10

**Сайт:** [www.avtodor-en.ru](http://www.avtodor-en.ru)  
подробности в разделе «Мероприятия»



info@jcomm.ru  
 +7 (495) 766-51-65  
 Химки, улица Павочкина, дом 13,  
 корпус 2, подъезд 2, офис 3

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ  
 Геосинтетические материалы, применяемы в строительстве, реконструкции и ремонте  
 автомобильных дорог 30 сентября – 2 октября 2015 года**

*(Заявка может быть заполнена в электронном виде  
 или печатными прописными буквами)*

Название компании участника (ООО, ОАО, ЗАО, другое)	
Контактное лицо (ФИО)	
Должность	
Телефон	
Мобильный телефон	
E-mail	

**УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ**

<b>Участник (ФИО, должность):</b>	<b>Стоимость за одного участника:</b>
	50 000 рублей вкл. НДС 18%

**РЕКВИЗИТЫ ПЛАТЕЛЬЩИКА**

Полное наименование компании с указанием юридическо-правовой формы	
Юридический адрес	
Фактический адрес	
ИНН / КПП	
Расчетный счет	
Корреспондентский счет	
Банк	
БИК	
Телефон, факс	
Генеральный директор (Ф.И.О. полностью)	
На основании, какого документа действует (в случае действия по доверенности указать номер/дату и приложить копию)	

Заполненную форму просьба направить по e-mail: [seminar@jcomm.ru](mailto:seminar@jcomm.ru)



### Список организаций для рассылки

П/п	Наименование организации	Адрес эл.почты	Контакты	
1	Некоммерческое партнерство дорожных проектных организаций «РОДОС»	<a href="mailto:info@rodosnpp.ru">info@rodosnpp.ru</a>	+7(495)580-9335, +7(495)580-9335 (факс)	Директор Хайбуллин Саид Хабирович
2	Межрегиональное объединение дорожников «Союздорстрой»	<a href="mailto:npm09@yandex.ru">npm09@yandex.ru</a>	(495) 663-35-91, (495) 926-73-12	Генеральный директор Хвоинский Леонид Адамович