



ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦЕНТР ПО ИСПЫТАНИЯМ, ВНЕДРЕНИЮ,  
СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ,  
СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ»



Telegram

416474, Россия, Астраханская область,  
Приволжский район, Кулаковский пронузел,  
ул. Рождественского 27, 6

email: [edu.civssm@gmail.com](mailto:edu.civssm@gmail.com)

тел./факс: +7 (8512) 351-865,  
334-581, 8-800-222-03-58

ОГРН 1063019001341, ИНН 3009013962

КПП 300901001

[edu.civssm.ru](http://edu.civssm.ru)

Строительный контроль и обследование дорог, мостов и зданий · Геодезия · Экспертизы  
Контроль качества дорожной разметки, знаков, антикоррозионной защиты и испытание ЛКМ

Повышение и оценка квалификации (ЦОК) · Технический заказчик · Аккредитованная лаборатория  
Сертификация продукции и лабораторий · Подбор персонала · Исполнительная документация · ЛНК

исх. № 55 от 13.03.2025 г.

Уважаемые коллеги!

Учебный центр «ЧУДПО ЦИВССМ» приглашает Вас принять участие в курсе повышения квалификации на тему: «**Стабилизация и укрепление грунтов оснований автомобильных дорог неорганическими вяжущими материалами по новым ГОСТ**», который состоится **08-09 апреля в г. Казань**. Курс рассчитан на руководителей и инженеров дорожных лабораторий, сотрудников проектных организаций, специалистов служб Заказчика.

Занятия проводятся в форме лекций, практические занятия с опытами по созданию смесей и образцов будут проходить в одной из строительных лабораторий в г. Казань. Так же предусматривается посещение научных центров Казанского государственного архитектурно-строительного университета – ведущего учебного и научного центра в области применения местных грунтов и материалов.

По итогам обучения слушатели полного курса получают удостоверения о повышении квалификации государственного образца с внесением в Федеральную информационную систему «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» (ФИС ФРДО) и методические материалы.

Стоимость обучения составляет 65 000 рублей.

В стоимость обучения входит обучение, обеды, трансфер.

Заявки на участие направлять по адресу: [ryazanova\\_ov@civssm.ru](mailto:ryazanova_ov@civssm.ru)

Контактный телефон: **8-927-561-91-33**, Оксана Викторовна Рязанова.

С уважением, директор

**В.А.Зубихина**

Исп. Рязанова О.В.  
Тел.: 8-927-561-91-33



**Программа**  
**обучающего семинара "Стабилизация и укрепление грунтов оснований**  
**автомобильных дорог неорганическими вяжущими материалами по**  
**новым ГОСТ"**  
**08-09 апреля 2025 г.**

Время	Наименование тем
	<b>08 апреля 2025 г.</b>
	<i>Теоретическая часть</i>
9.00-9.30	Приветственное слово организаторов участников семинара. Общая классификация грунтов, пригодных для укрепления неорганическими вяжущими. Основные показатели свойств грунтов. Слабые грунты. Дисперсные грунты.
9.30-10.00	Технические требования к грунтам для устройства земляного полотна. Методы определения деформационных и прочностных характеристик грунтов. Определение разновидностей дисперсных грунтов по результатам зондирования
10.00-10.30	Мероприятия по повышению прочности и стабильности грунта активной зоны земляного полотна дорог путем укрепление его верхнего слоя неорганическими вяжущими (модификаторы, цемент, известь и т.п.). Условия укрепления грунтов неорганическими вяжущими (расчетный модуль упругости грунта, расчетная влажность грунта, предел текучести и т.д.)
10.20-10.35	Перерыв 15 мин
10.35-11.00	Решение вопросов при стабилизации грунтов на стадии проектирования, подбора состава и выполнении технологических этапов при производстве работ. Использование негашеной извести и цемента для улучшения свойств грунтов земляного полотна.
11.00-11.30	Европейский и российский опыт укрепления грунтов и холодной регенерации
11.30-12.00	Опыт улучшения грунтов ЗП известью и цементом с применением модификаторов.
12.00-13.00	Обед
	<i>Практическая часть в лаборатории</i>
13.00-14.30	<b>Щебеночно-песчаные смеси для устройства оснований ГОСТ Р 70458, ГОСТ Р 70454 и ГОСТ Р 70455.</b> - Определение зернового состава готовой смеси; - Объяснение в «2-х словах» определения максимальной плотности и оптимальной влажности; - формование образцов на ударных уплотнителях: Маршалла (органические) и Проктора (неорганические);
14.30-14.45	- формования укрепленных/стабилизированных грунтов на приборе Проктора по ГОСТ Р 70456
14.45-17.00	- Испытание заранее заформованных образцов.



	<p><b>Стабилизация грунта земляного полотна:</b> Изготовление образцов на приборе Проктора по ГОСТ Р 70456 Для определения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- индекса непосредственной несущей способности (IP)</li> <li>- калифорнийское число (CBR) для стабилизированных грунтов</li> <li>- линейного набухания</li> </ul> <p>Непосредственная демонстрация испытания этих показателей</p>
	<b>09 апреля 2025 г.</b>
	<b>Теоретическая часть</b>
9.15-9.40	Виды грунтов и ЩПС, их свойства, как цель для укрепления. Теория подбора структуры смесей
9.40-10.20	Особенности применения улучшенных грунтов методом смешения на месте и на грунтосмесительных установках.
10.20-10.35	Перерыв 15 мин
10.35-11.30	Основные ошибки при использовании технологии регенерации-стабилизации грунта. Современные технологии и особенности устройства оснований из укрепленных материалов. Добавки для укрепления грунтов минеральными вяжущими материалами
11.30-12.00	Правила приемки и методы контроля укрепленных и стабилизированных грунтов
12.00-13.00	<b>обед</b>
13.00-14.40	Способы производства, технологии и техника для проведения работ.
14.40-15.20	Работа с цементом и назначение состава комплексного вяжущего при укреплении грунтов и холодной регенерации. Технико-экономическое обоснование принятого в работу состава.
15.20-15.35	перерыв
15.35-16.10	Вопросы приобъектного контроля и приемки заказчиком укрепленных и регенерированных слоев
16.10-16.40	Новые и перспективные направления в укрепленных минеральными вяжущими материалами
16.40-17.00	Сессия круглого стола. Вопросы-ответы. Вручение сертификатов
	Приложение.
Перечень рассматриваемых вопросов на курсах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Щебеночно-песчаные смеси по ГОСТ Р 70458. <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Анализ гранулометрии.</li> <li>1.2 Сходство и различия с ГОСТ 25607, точки соприкосновения</li> <li>1.3 Готовые смеси и подбор из получаемых отдельно материалов</li> <li>1.4 Схема лабораторного контроля</li> <li>1.5 Методы контроля</li> </ol> </li> <li>2. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные органическими вяжущими по ГОСТ Р 70454 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Инертные материалы для укрепления. Методы подбора (неопределенности в ГОСТ с введением воды)</li> </ol> </li> </ol>

	<p>2.2 Вяжущие для укрепления: органические и неорганические</p> <p>2.3 Схема лабораторного контроля</p> <p>2.3 Методы контроля</p> <p>3. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими по ГОСТ Р 70454</p> <p>2.1 Инертные материалы для укрепления. Принципиальная разница от ГОСТ 23558.</p> <p>2.2 Неорганические вяжущие для укрепления. Неопределенности в ГОСТ со сроками испытаний.</p> <p>2.3 Схема лабораторного контроля</p> <p>2.3 Методы контроля</p> <p>4. Грунты стабилизированные и укрепленные неорганическими вяжущими по ГОСТ Р 70452</p> <p>4.1 Виды грунтов для стабилизации и укрепления. Анализ зернового состава</p> <p>4.2 Вяжущие материалы для укрепления и стабилизации: органические и неорганические</p> <p>4.3 Методы контроля. Отличие видов контроля для стабилизированных и укрепленных грунтов</p> <p>4.4 Схема лабораторного контроля</p> <p>5. Грунты укрепленные органическими вяжущими по ГОСТ Р 70453</p> <p>5.1 Виды грунтов для укрепления</p> <p>5.2 Виды органических вяжущих</p> <p>5.3 Методы и схемы лабораторного контроля</p> <p>6. Контроль за качеством работ. Отбор проб из покрытия</p>
--	---

\*организатор вправе оставить за собой, внесения изменений в программу обучения



## Подборка отелей

рядом с Казанским государственным архитектурно-строительным университетом, где будут проходить курсы повышения квалификации:  
*«Стабилизация и укрепление грунтов, оснований автомобильных дорог неорганическими вяжущими материалами по новым ГОСТ»*

### **1. Отель «ТатарИнн»**

г. Казань, ул. Шигабутдина Марджани, д. 6

Тел.: +7939-398-68-38, 8-843-561-0961

Сайт: [www.tatarinn.ru](http://www.tatarinn.ru)

### **2. Мини-отель «Этника»**

г. Казань, ул. Парижской Коммуны, д. 25/39

Тел.: +7965-598-0911

Сайт: [www.etnikahotel.ru](http://www.etnikahotel.ru)

### **3. Мини-отель «Чук и Гек»**

г. Казань, ул. Московская, д.15

Тел.: +7995-365-7151

Исх. № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Директору  
ЧУ ДПО «ЦИВССМ»  
г. Астрахань  
Зубихиной В.А.

### ЗАЯВКА

на участие в научно-практическом семинаре: «**Стабилизация и укрепление грунтов оснований автомобильных дорог неорганическими вяжущими материалами по новым ГОСТ**» (далее семинар), 08-09 апреля 2025 г.

по адресу: г.Казань, ул. Зеленая, 1 (Институт транспортных сооружений)

Организация \_\_\_\_\_  
(Полное название предприятия)

1. Почтовый адрес \_\_\_\_\_  
(Индекс обязательно)

2. Телефон/факс \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

3. Участники мероприятия (должность, ФИО, мобильный телефон) \*

Бронирование номеров: рекомендуемые отели в приложении 1

#### Реквизиты для оформления договора и счетов

1. Заказчик: \_\_\_\_\_

2. ИНН \_\_\_\_\_ КПП \_\_\_\_\_

3. Юридический адрес покупателя: \_\_\_\_\_

(как указан в учредительных документах, индекс обязательно)

4. Расчетный счет \_\_\_\_\_ В

(название банка)

корр. счет \_\_\_\_\_ БИК \_\_\_\_\_ город \_\_\_\_\_

5. Ф.И.О., должность руководителя \_\_\_\_\_

действует на основании \_\_\_\_\_

\* -Приложение к заявке обязательно к заполнению для получения удостоверения о повышении квалификации и внесения данных в ФИС ФРДО (Согласие на обработку персональных данных).

\* -В случае непредставления Согласия на обработку персональных данных по окончании обучения выдается справка об обучении, удостоверение государственного образца не выдается.

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

М. П.

**Заявки на прохождение курсов направлять:**

**по e-mail: [ryazanova\\_ov@civssm.ru](mailto:ryazanova_ov@civssm.ru) Контактный телефон: 8-927-561-91-33**

Рязанова Оксана Викторовна.

## Согласие на обработку персональных данных

Я

Ф.И.О. (полностью)

Паспорт серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

рождения: \_\_\_\_\_

Диплом ВО или СО серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ (копия прилагается)

Специальность, квалификация, профессия по диплому \_\_\_\_\_

СНИЛС: \_\_\_\_\_

зарегистрированный (ая) по адресу: \_\_\_\_\_

являющийся работником,

\_\_\_\_\_

(наименование организации)

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. № 152-ФЗ «О персональных данных» своей подписью выражаю согласие «Оператору» - Частному учреждению дополнительного профессионального образования «Центр по испытаниям, внедрению, сертификации продукции, стандартизации и метрологии» (ЧУДПО «ЦИВССМ») (г. Астрахань, ул.Рождественского 27 «б»)

на обработку моих персональных данных, а именно: паспортные данные, адрес регистрации, то есть на совершение действий, предусмотренных п. 3 ст.3 Федерального закона «О персональных данных».

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

г

\_\_\_\_\_

(подпись)

(расшифровка подписи )

\_\_\_\_\_