

Исх. № ____ от 18.01.24 г.

Уважаемые коллеги!

С 11 по 15 марта 2024 года в г. Волгограде состоятся онлайн-курсы повышения квалификации на тему: **«Современные конструктивно-технологические решения при проектировании, строительстве и эксплуатации транспортных сооружений»**.

Организатор курсов Учебный центр ЧУДПО «ЦИВССМ». Научный руководитель курсов академик Российской академии транспорта, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор Овчинников Игорь Георгиевич.

Программа направлена на формирование профессиональных компетенций специалистов, занимающихся вопросами проектирования, строительства, обследования и диагностики, оценки состояния, эксплуатации, содержания, а также ремонта и усиления транспортных сооружений.

В результате прохождения курсов слушатели:

- ознакомятся с современными техническими и технологическими решениями, методами выполнения работ;

- получают новые актуальные знания, связанные с мостовыми сооружениями и их элементами: дорожная одежда, деформационные швы и опорные части, антикоррозионная защита;

- изучат вопросы, связанные с применением новых материалов и технологий в мостостроении: полимерные композиционные материалы, мосты из трубобетона, атмосферостойкой стали, алюминиевых сплавов и др.;

- рассмотрят вопросы по импортозамещению отдельных элементов конструкций;

- получают информацию об авариях мостовых сооружений, способах их предотвращения, диагностике, ремонте и содержании мостовых сооружений и водопропускных труб.

По окончании теоретической части курса будет проведена Итоговая аттестация в виде тестирования.

По итогам обучения слушатели 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).

Стоимость участия за одного слушателя – 45 000 рублей (5-ти дневное онлайн обучение с 09.00 до 14.30 ч, справочно-информационные материалы, удостоверение о повышении квалификации).

Заявки на участие направлять на e-mail: pryadieva_lu@civssm.ru

Контактный телефон: 8-909-389-56-43, Прядиева Любовь Юрьевна.

Программа мероприятия и бланк заявки прилагаются.

С уважением,
директор

В.А. Зубихина

Программа

Онлайн-курса повышения квалификации на тему:

«Современные конструктивно-технологические решения при проектировании, строительстве и эксплуатации транспортных сооружений»

Место проведения: г. Волгоград

Даты проведения: 11-15 марта 2024

Продол. акад. часов	Наименование темы занятия	Выступающие
1 день курса – 11 марта 2024		
	Онлайн-регистрация слушателей	
2	Вводная лекция: транспортные сооружения, классификация, назначения, требования к элементам, потребительские свойства транспортных сооружений	Овчинников Игорь Николаевич – профессор, академик Российской академии транспорта, Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук
1	Кадровая проблема в области транспортного строительства. Система подготовки бакалавров, специалистов, магистров. Состояние научных исследований для отрасли транспортного строительства и подготовки кадров высшей квалификации.	
1	Современные тенденции и перспективы развития мостостроения: расширение спектра конструктивных и архитектурных форм мостовых сооружений, появление новых строительных материалов и технологий, расширение применения информационных технологий при проектировании, строительстве, управлении эксплуатацией, диагностике, оценке состояния мостовых сооружений.	
	Перерыв на обед	
2	Дорожная одежда на мостовых сооружениях. Требования к дорожной одежде, варианты современных конструктивных решений, достоинства и недостатки различных вариантов дорожных одежд на мостах. Направления совершенствования конструкций дорожных одежд, современные подходы к моделированию поведения дорожных одежд с учетом совместного действия нагрузок, температур, эксплуатационных сред	
1	Вопросы, ответы, дискуссия	

2 день - 12 марта 2024

1	Опорные части мостовых сооружений. Виды и конструктивные решения опорных частей. Требования к опорным частям с учетом концепции идеального моста. Проблемы импортозамещения.	
1	Деформационные швы мостовых сооружений. Виды и конструктивные решения деформационных швов. Требования к деформационным швам с учетом концепции идеального моста. Проблемы импортозамещения.	
1	Барьерные и перильные ограждения на мостовых сооружениях. Виды и конструктивные решения барьерных и перильных ограждений. Особенности их работы. Дефекты и повреждения ограждений, их влияние на поведение барьерных и перильных ограждений. Современные подходы к моделированию поведения барьерных и перильных ограждений.	
	Перерыв на обед	
2	Антикоррозионная защита мостовых сооружений (защита металлических и железобетонных элементов). Первичная и вторичная защита. Подбор вида антикоррозионной защиты. Долговечность в области антикоррозионной защиты. Защита арматуры от коррозии. Проблемы импортозамещения.	
1	Атмосфероустойчивые стали и алюминиевые сплавы. Применение их в мостостроении. Примеры мостов из атмосфероустойчивой стали. Пешеходные мосты из алюминиевых сплавов. Особенности применения алюминиевых сплавов для создания автомобильных мостов. Возникающие проблемы и пути их решения.	
1	Вопросы, ответы, дискуссия	

3 день семинара – 13 марта 2024

1	Малые и пешеходные мосты. Особенности этих мостов и конструктивные и эстетические требования, предъявляемые к ним. Применение старогородных труб и трубобетона в мостостроении. Опыт Китая в применении трубобетона в мостостроении.	
1	Гидроизоляция транспортных сооружений (водопроектных труб, мостовых сооружений). Водоотвод на мостах: требования, конструктивные элементы.	

2	Применение полимерных композиционных материалов (ПКМ) в мостостроении. Пять направлений применения ПКМ: создание целых мостов и их крупных элементов; применение полимерной композитной арматуры; применение ПКМ для усиления мостовых сооружений; применение ПКМ в малонагруженных изделиях транспортной инфраструктуры; ПКМ вторичного применения.	
	Перерыв на обед	
1	Применение полимерной композитной арматуры. Конструктивные решения по применению полимерной композитной арматуры в мостах. Современные подходы к расчету и проектированию мостов с полимерной композитной арматурой. Проблемы и пути их решения.	
2	Аварии транспортных сооружений, их виды и причины их вызывающие. Причины аварий металлических конструкций, Причины аварий железобетонных конструкций. Анализ причин аварий. Прогрессирующее разрушение мостовых сооружений. Методика изучения и предупреждения аварий	
1	Вопросы, ответы, дискуссия	
4 день семинара – 14 декабря 2024		
1	Обеспечение достоверности компьютерного моделирования транспортных сооружений.	
2	Эксплуатация мостовых сооружений. Проекты эксплуатации мостовых сооружений, их структура и особенности.	
	Перерыв на обед	
2	Диагностика мостовых сооружений. Дефекты и повреждения. Гарантийный срок для транспортных сооружений. Приборы и оборудование. Применяемые методы.	
1	Ремонт транспортных сооружений. Материалы, технологии.	
1	Мониторинг мостовых сооружений. Общие положения мониторинга транспортных сооружений. Непрерывный мониторинг транспортных сооружений. Организация системы мониторинга.	
1	Вопросы, ответы, дискуссия	
5 день семинара – 15 марта 2024		
2	Содержание мостовых сооружений. Классификация работ по содержанию мостовых сооружений. Общие требования к качеству содержания мостовых сооружений. Содержание элементов мостового полотна. Содержание	

	<p>пролетных строений. Содержание опор. Содержание подмостового русла и регуляционных сооружений. Современные автоматические системы обработки покрытия мостов и путепроводов противогололедными материалами.</p>	
1	<p>Водопрпускные трубы на автомобильных дорогах. Виды и конструктивные решения. Дефекты и повреждения водопрпускных труб. Способы усиления и ремонта.</p>	
1	<p>Бионический подход при проектировании мостовых сооружений. Макро и микроуровни бионического подхода. Экологически-рациональное проектирование: проектирование, максимально учитывающее состояние окружающей среды.</p>	
	<p>Перерыв на обед</p>	
4	<p>Аттестация – тесты.</p>	

Исх. № _____
« _____ » _____ 2023 г.

Директору
ЧУ ДПО «ЦИВССМ»
Зубихиной В.А.

ЗАЯВКА

На прохождение онлайн-курса повышения квалификации на тему:
**«Современные конструктивно-технологические решения при проектировании,
строительстве и эксплуатации транспортных сооружений»**

г. Волгоград,
(11-15 марта 2024г.)

1. Организация _____
(полное название предприятия)

2. Почтовый адрес _____
(индекс обязательно)

3. Телефон/факс _____ e-mail: _____

4. Участники мероприятия:

№ п/п	ФИО слушателя (полностью)	Должность	Телефон	E-mail

5. Стоимость участия:

<u>Организационный сбор за одного слушателя</u> <i>Входит: 5ти - дневное онлайн обучение с 09.00 до 14.30, предоставление справочно-информационных материалов, аттестация, удостоверение о повышении квалификации.</i>	45000 рублей
---	--------------

7. Реквизиты для оформления договора и счета

1.Заказчик: _____
2.ИНН _____ КПП _____
3.Юридический адрес покупателя: _____ (как указан в учредительных документах, индекс обязательно)
4.Расчетный счет _____ В (название банка)
кор.счет _____ БИК _____ город _____
5.Ф.И.О., должность руководителя _____ действует на основании _____

* - Приложение к заявке (Согласие на обработку персональных данных) обязательно к заполнению если необходимо получить удостоверение государственного образца о повышении квалификации с внесением данных в ФИС ФРДО.

Подпись руководителя _____

М. П.

Заявки на участие направлять по e-mail: Pryadieva_lu@civssm.ru

Контактный телефон: 8-909-389-56-43, Прядиева Любовь Юрьевна

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____
Ф.И.О. (полностью)

з
паспорт
серия _____ номер _____ выдан _____
диплом о ВО или СО серия _____ номер _____ (копия прилагается)

г
Профессия/специальность по диплому _____
с
Фамилия, указанная в дипломе _____
ФНИЛС _____
Дата рождения _____
являющийся работником,

в
а _____ (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».

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

) Согласие на получение рассылки рекламно-информационных материалов. В соответствии с Федеральным законом от 13.03.2006 № 38-ФЗ «О рекламе» и Федеральным законом от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»

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

а
д
р «____» _____ 202_ г. _____
е (подпись) (расшифровка подписи)
с
у