****

**Курс повышения квалификации для руководителей и инженеров дорожных лабораторий по теме:**

**«Система проектирования горячих асфальтобетонных смесей, основанная на европейском опыте (Евроасфальт)»**

 **(11-15 марта 2024 г., г. Москва)**

|  |
| --- |
|  **День 1, понедельник 11 марта****Конференц-зал «ПАЛЕХ», 3 этаж Дельта-корпуса ГК «Измайлово»** |
| ***Теоретическая часть с участием всей группы*** |
| Приветственное слово |  | **9:30 - 9:35** |
| **Минеральный порошок по ГОСТ 32761-2014.** Технические требования, методы испытаний и оборудование для испытаний. Отличия от ранее действующих стандартов. | СизовДмитрий Александрович | **9:35 – 11:45** |
| **Щебень и гравий из горных пород по ГОСТ 32703-2014**. Технические требования, методы испытаний и оборудование для испытаний. Отличия от ранее действующих стандартов. |
| ***Перерыв, кофе-брейк* 11:45 - 12:00** |
| **Смеси щебеночно-гравийно-песчаные по ГОСТ Р 70458-2022. Смеси щебеночно-песчаные шлаковые по ГОСТ Р 58770-2019**.Технические требования, методы испытаний и оборудование для испытаний. Отличия от ранее действующих стандартов. Основные положения. | СизовДмитрий Александрович | **12:00-13:00** |
| **Смеси песчано-гравийные в соответствии с проектом национального стандарта.**Технические требования, методы испытаний и оборудование для испытаний. Отличия от ранее действующих стандартов. Основные положения. |
| ***Обеденный перерыв, кафе «Амазония», 1 этаж* 13:00- 14:00** |
| **Песок природный и дробленый по ГОСТ 32824 -2014 и ГОСТ 32730-2014** Технические требования, методы испытаний и оборудование для испытаний. Отличия от ранее действующих стандартов | Зарифов Равиль Ренатович | **14:00-15:45** |
| **Национальные стандарты на грунты и ЩПС, укрепленные органическим и неорганическим вяжущим.** Основные положения |
| **Комплексные минеральные вяжущие для грунтов.** Основные положения разрабатываемого стандарта |
| **Метод определения сцепления асфальтобетонных слоев.** Методика испытания, применяемое оборудование и назначение требований |
| ***Перерыв, кофе-брейк* 15:45 - 16:00** |
| **Геосинтетические материалы.** Классификация геосинтетических материалов, выполняемые функции при строительстве автомобильных дорог, технические требования и методы испытаний. | Курганов ЕвгенийАлександрович | **16:00-17:20** |
|  **17-30 – Дружеский ужин в ресторане «Амазония», 1 этаж** |
|  **День 2, вторник, 12 марта****Конференц-зал «ПАЛЕХ», 3 этаж Дельта-корпуса ГК «Измайлово»** |
| ***Теоретическая часть с участием всей группы*** |
| **Битумы нефтяные дорожные вязкие.** Технические требования, методы испытаний и оборудование для испытаний. Отличия от ранее действующих стандартов. | Симчук АлександрНиколаевич | **9:30 - 11:00** |
| ***Перерыв, кофе-брейк*** | **11:00 - 11:20** |
| **Полимерно-битумные вяжущие.** Технические требования, методы испытаний и оборудование для испытаний. | Симчук АлександрНиколаевич | **11:20 – 13:00** |
| **Методика определения расчетных температур.**Максимальная расчетная температура слоя. Минимальная расчетная температура слоя. Скорректированная максимальная расчетная температура слоя. |
| ***Обеденный перерыв, кафе «Амазония», 1 этаж*** | **13.00-14.00** |
| **Асфальтобетон по ГОСТ Р 58406.1 и ГОСТ Р 58406.2.** Требования к материалам, особенности подбора состава и оценки качества. Положения новых национальных стандартов. | Жданов Кирилл Алексеевич | **14:00 - 15:30** |
| **Асфальтобетон теплый, литой, переработанный (RAP).**Основные положения, классификация, назначение. |
| ***Перерыв*** | **15.30 – 15.45** |
| **Смеси холодные органоминеральные с вторичным асфальтобетоном.**Основные положения ГОСТ Р 70197.1. История разработки стандарта.  | Жданов Кирилл Алексеевич | **15:45- 17:15** |
| **17-30 – выезд на экскурсию, по окончании – возвращение в отель**  |
| **День 3, среда, 13 марта****Практические занятия в испытательной лаборатории АНО «НИИ ТСК»****(Адрес: г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 73 А, стр.16)****8-30 – сбор группы у входа в отель корпуса Дельта Измайлово** **трансфер в испытательную лабораторию АНО НИИ ТСК** |
| **Лекторы: Дедковский Илья Александрович; Малов Ярослав Иванович; Харпаев Андрей Валерьевич; Ильченко Анастасия Михайловна; Зарифов Равиль Ренатович; Сизов Дмитрий Александрович; Никитин Максим Игоревич; Курганов Евгений Александрович** |
| ***Группа делится на 3 подгруппы.******Практическая часть (отдельно для каждой подгруппы)*** |
| ***С 9.30 до 17:00 – занятия в испытательной лаборатории*** |
| Асфальтобетон | *1* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **9:30 – 10:30** |
| Битум | *2* | Харпаев А.В.Ильченко А.М. |
| Минеральные материалы | *3* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| ***Перерыв, кофе-брейк*** | **10:30 - 10:40** |
| Асфальтобетон | *1* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **10:40-11:40** |
| Битум | *2* | Харпаев А.В.Ильченко А.М. |
| Минеральные материалы | *3* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| ***Перерыв, кофе-брейк*** | **11:40-11:50** |
| Асфальтобетон | *1* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **11:50-12:50** |
| Битум | *2* | Харпаев А.В.Ильченко А.М. |
| Минеральные материалы | *3* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| ***Обеденный перерыв*** | **12:50-13:50** |
| Асфальтобетон | *1* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **13:50-14:50** |
| Геосинтетика | *2* | Никитин М.И.Курганов Е.А. |
| Минеральные материалы | *3* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| ***Перерыв, кофе-брейк*** | **14:50-15:00** |
| Асфальтобетон | *3* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **15:00-16:00** |
| Битум | *1* | Харпаев А.В.Ильченко А.М. |
| Минеральные материалы | *2* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| ***Перерыв, кофе-брейк*** | **16:00-16:10** |
| Асфальтобетон | *3* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **16:10-17:00** |
| Битум | *1* | Харпаев А.В.Ильченко А.М. |
| Минеральные материалы | *2* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| **17-00 – трансфер в отель, свободное время** |
| **День 4, четверг, 14 марта****Практические занятия в испытательной лаборатории АНО «НИИ ТСК»****(Адрес: г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 73 А, стр.16)****8-30 – сбор группы у входа в отель****трансфер в испытательную лабораторию АНО НИИ ТСК** |
| ***Группа делится на 3 подгруппы.******Практическая часть (отдельно для каждой подгруппы)*** |
| ***С 9.30 до 17.00 – занятия в испытательной лаборатории*** |
| Асфальтобетон | *3* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **9:30 – 10:30** |
| Битум | *1* | Харпаев А.В.Ильченко А.М. |
| Минеральные материалы | *2* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| ***Перерыв, кофе-брейк*** | **10:30 - 10:40** |
| Асфальтобетон | *3* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **10:40-11:40** |
| Геосинтетика | *1* | Никитин М.И.Курганов Е.А. |
| Минеральные материалы | *2* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| ***Перерыв, кофе-брейк*** | **11:40-11:50** |
| Асфальтобетон | *2* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **11:50 – 12:50** |
| Битум | *3* | Харпаев А.В.Ильченко А.М. |
| Минеральные материалы | *1* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| ***Обеденный перерыв*** | **12:50 - 13:50** |
| Асфальтобетон | *2* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **13:50 – 14:50** |
| Битум | *3* | Харпаев А.В.Ильченко А.М. |
| Минеральные материалы | *1* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| ***Перерыв, кофе-брейк*** | **14:50 - 15:00** |
| Асфальтобетон | *2* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **15:00 – 16:00** |
| Битум | *3* | Харпаев А.В.Ильченко А.М. |
| Минеральные материалы | *1* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| ***Перерыв, кофе-брейк*** | **16:00 - 16:10** |
| Асфальтобетон | *2* | Дедковский И.А.Малов Я.И. | **16:10-17:00** |
| Геосинтетика | *3* | Никитин М.И.Курганов Е.А. |
| Минеральные материалы | *1* | Зарифов Р.Р.Сизов Д.А. |
| **17-00 – трансфер в отель, свободное время** |
| **День 5, пятница, 15 марта****Конференц-зал «ПАЛЕХ», 3 этаж Дельта-корпуса ГК «Измайлово»** |
| ***Теоретическая часть с участием всей группы*** |
| Особенности технического регулирования, стандартизации, аккредитации и метрологического обеспечения после вступления в действие технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011) | Медведев Дмитрий Викторович  | **9:00 - 10:30** |
| ***Перерыв, кофе-брейк*** | **10:30 - 10:45** |
| Применение асфальтобетонных смесей при проектировании нежестких дорожных одежд.Контроль показателей деформативности отдельных конструктивных слоев и несущей способности дорожных одежд при строительстве, приемке и эксплуатации | Горский Михаил Юрьевич | **10:45 -12:00** |
| Обмен опытом, обсуждение пройденного материала Тестирование. Вручение удостоверений |  | **12:00 – 13:00** |
| ***Обеденный перерыв, кафе «Амазония» 1 этаж*** | **13:00 - 14:00** |
| **Отъезд слушателей** |