****

**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. | | | Сизов  Дмитрий 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. | | | Сизов  Дмитрий 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  Евгений  Александрович | **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  Александр  Николаевич | **9:30 - 11:00** | |
| ***Перерыв, кофе-брейк*** | | | | | **11:00 - 11:20** | |
| **Полимерно-битумные вяжущие.** Технические требования, методы испытаний и оборудование для испытаний. | | | Симчук  Александр  Николаевич | **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** | | | | | | |