**ПРОГРАММА**

**III научно-практического семинара**

**«Повышение надежности магистральных газопроводов, подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением»**

п. Развилка ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

**День 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Целый день | Заезд участников семинара. | Гостиница  ООО «Газпром ВНИИГАЗ» |
| 17.30–18.00 | Приветственная встреча участников семинара | 1-й этаж гостиницы ООО «Газпром ВНИИГАЗ» |

**День 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.10–8.30 | Регистрация участников и гостей | 1-й этаж, блок «Е» |
| 8.40–9.00 | Кофе-брейк | 1-й этаж,  блок «Е» |
| 9.00–11.00 | Пленарное заседание | 2-й этаж, зал 203 блок «Е» |
| 11.00–12.30 | Работа семинара по теме: Организация, проведение и анализ результатов экспериментальных и натурных исследований коррозионного растрескивания под напряжением с учетом особенностей эксплуатации магистральных газопроводов. | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |
| 12.30–13.30 | Перерыв на обед | Ресторан гостиницы ООО «Газпром ВНИИГАЗ» |
| 13.30–15.00 | Работа семинара по теме: Анализ, разработка и совершенствование нормативной документации в области эксплуатации, капитального ремонта и диагностирования магистральных газопроводов ПАО «Газпром». | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |
| 15.00–15.15 | Кофе-брейк | 1-й блок «Е» |
| 15.15–16.45 | Работа семинара по теме: Анализ, разработка и совершенствование нормативной документации в области эксплуатации, капитального ремонта и диагностирования магистральных газопроводов ПАО «Газпром». | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |
| 16.45–18.15 | Работа семинара по теме: Формирование требований к продукции, материалам, оборудованию и технологиям, применяемым для строительства, диагностирования и ремонта МГ. | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |
| 18.30–22.00 | Торжественный ужин | Ресторан гостиницы ООО «Газпром ВНИИГАЗ» |

**День 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9.00–10.45 | Экскурсия по Опытно-экспериментальной базе  ООО «Газпром ВНИИГАЗ» | ОЭБ |
| 10.45–11.00 | Кофе-брейк | 1-й блок «Е» |
| 11.00–12.30 | Работа семинара по теме: Формирование требований к продукции, материалам, оборудованию и технологиям, применяемым для строительства, диагностирования и ремонта МГ. | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |
| 12.30–13.30 | Перерыв на обед | Ресторан гостиницы ООО «Газпром ВНИИГАЗ» |
| 13.30–15.00 | Работа семинара по теме: Разработка программного обеспечения, расчетных методов оценки прочности МГ с коррозионно-механическими повреждениями, а также опыт применения технологий машинного обучения при моделировании многофакторных систем. | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |
| 15.00–15.15 | Кофе-брейк | 1-й блок «Е» |
| 15.15–16.45 | Работа семинара по теме: Разработка программного обеспечения, расчетных методов оценки прочности МГ с коррозионно-механическими повреждениями, а также опыт применения технологий машинного обучения при моделировании многофакторных систем. | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |
| 16.45–18.15 | Работа семинара по теме: Опыт внедрения разработок, направленных на повышение надежности МГ подверженных КРН | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |
| 18.30 | Ужин | Ресторан гостиницы ООО «Газпром ВНИИГАЗ» |

**День 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9.00–10.45 | Работа семинара по теме: Опыт внедрения разработок, направленных на повышение надежности МГ подверженных КРН | ОЭБ |
| 10.45–11.00 | Кофе-брейк | 1-й блок «Е» |
| 11.00–12.30 | Работа семинара по теме: Опыт внедрения разработок, направленных на повышение надежности МГ подверженных КРН | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |
| 12.30–13.30 | Перерыв на обед | Ресторан гостиницы ООО «Газпром ВНИИГАЗ» |
| 13.30–15.00 | Работа семинара по теме: Опыт внедрения разработок, направленных на повышение надежности МГ подверженных КРН | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |
| 15.00–15.15 | Кофе-брейк | 1-й блок «Е» |
| 15.15–18.15 | Работа семинара по теме: Опыт внедрения разработок, направленных на повышение надежности МГ подверженных КРН | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |
| 18.15–19.00 | Завершение работы семинара. Подведение итогов. | 2-й этаж, зал 203  блок «Е» |

**РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ**

**по программе повышения квалификации**

**«Повышение надежности магистральных газопроводов, подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением»**

| **Тема** | | **Преподаватели** |
| --- | --- | --- |
| ***День 2*** | | |
| 11:00  12:30 | Введение. Организация, проведение и анализ результатов экспериментальных и натурных исследований с учетом особенностей эксплуатации МГ. | *И.В. Ряховских* |
| 12:30 13:30 | **Обед** | |
| 13:30 15:00 | Организация, проведение и анализ результатов экспериментальных и натурных исследований с учетом особенностей эксплуатации МГ. | *И.В. Ряховских* |
| 15:00  15:15 | **Кофе-брейк** | |
| 15:15  16:45 | Анализ, разработка и совершенствование нормативной документации в области эксплуатации, капитального ремонта и диагностики МГ ПАО «Газпром». | *Р.И. Богданов* |
| 16:45  18:15 | Формирование требований к продукции, материалам, оборудованию и технологиям, применяемым для строительства, диагностирования и ремонта МГ. | *Р.И. Богданов* |
| ***День 3*** | | |
| 11:00  12:30 | Формирование требований к продукции, материалам, оборудованию и технологиям, применяемым для строительства,  диагностирования и ремонта МГ. | *Р.И. Богданов* |
| 12:30 13:30 | **Обед** | |
| 13:30 15:00 | Разработка программного обеспечения, расчетных методов оценки прочности МГ с коррозионно-механическими повреждениями, а также опыт применения технологий машинного обучения при моделировании многофакторных систем. | *И.В. Ряховских* |
| 15:00  15:15 | **Кофе-брейк** | |
| 15:15  16:45 | Разработка программного обеспечения, расчетных методов оценки прочности МГ с коррозионно-механическими повреждениями, а также опыт применения технологий машинного обучения при моделировании многофакторных систем. | *И.В. Ряховских* |
| 16:45  18:15 | Опыт внедрения разработок, направленных на повышение надежности МГ подверженных КРН | *Р.И. Богданов* |
| ***День 4*** | | |
| 11:00  12:30 | Опыт внедрения разработок, направленных на повышение надежности МГ подверженных КРН | *Р.И. Богданов* |
| 12:30 13:30 | **Обед** | |
| 13:30 15:00 | Опыт внедрения разработок, направленных на повышение надежности МГ подверженных КРН | *Р.И. Богданов* |
| 15:00  15:15 | **Кофе-брейк** | |
| 15:15  16:45 | Консультация |  |
| 16:45  18:15 | Итоговый контроль |  |