МОСКОВСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

## ***Главному инженеру предприятия***

Приглашаем Вас принять участие в работе курсов повышения квалификации

**ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.**

**вОДОПОДГОТОВКА**

Основное содержание программы:

* Свойства воды и требования, предъявляемые к составу воды, применяемой для технологических процессов. Классификация промышленных сточных вод.
* Сравнительная характеристика методов очистки и обезвреживания сточных вод: механический, химический, физико-химический, электрохимический и термический.
* Методы очистки и их совместное применение. Комбинирование различных методов.
* Биохимические методы очистки сточных вод предприятий. Доочистка воды до нормативов и обеззараживание воды.
* Переход к современным реагентам для обеззараживания.
* Современные технологии очистки сточных вод гальванических производств. Мембранная технология в очистке воды.
* Рациональное водопотребление – как способ снижения экологической опасности производств. Способы сокращения расхода воды с целью возврата в производственный цикл.
* Водоподготовка: химические и нехимические методы. Умягчение воды.
* Особенности водного режима паровых и водогрейных котлов. Методы циркуляции котловой воды.
* Приборное обеспечение очистки сточных вод и оборотной воды. Оборудование для очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.
* Организация контроля. Химический и микробиологический анализ сточных вод и оборотной воды.
* Новые требования и стандарты для водоподготовки и очистки сточных вод.
* Реконструкция очистных сооружений. Эксплуатация.
* Утилизация отходов.

**Слушателям выдаются удостоверения о повышении квалификации.**

**СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ**

 **ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2021 ГОДА**

**Курсы: «Очистка сточных вод промышленных предприятий и оборотное водоснабжение. Водоподготовка»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группа (шифр)** | **Дата проведения** | **Стоимость, руб.** |
| Группа № 38 (ВОЦ-38) | 29 сентября – 01 октября | 25700-00 |

 **2022 ГОД**

**Курсы: «Очистка сточных вод промышленных предприятий и оборотное водоснабжение. Водоподготовка»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группа (шифр)** | **Дата проведения** | **Стоимость, руб.** |
| Группа № 39 (ВОЦ-39) | 28 февраля – 02 марта  | 30200-00 |
| Группа № 40 (ВОЦ-40) | 21 марта – 23 марта\* | 30200-00 |
| Группа № 41 (ВОЦ-41) | 28 сентября – 30 сентября | 30200-00 |

***\*Посещение 18-ой Международной выставки оборудования и технологий для переработки, утилизации отходов и очистки сточных вод (WASMA 2022)***

**Стоимость обучения НДС не облагается**. Оплата перечислением.

**Регистрация слушателей** в день начала курсов с 10-00 до 11-00 часов в

**Проезд**: м. «Чистые пруды», «Тургеневская

Участникам курсов бронируются места в гостинице «Вега» (Измайловский гостиничный комплекс).

Проезд: м. «Партизанская». Поселение в гостиницу в комнате 414 корпуса «Вега» (4 этаж).

Стоимость одноместного проживания составит 4000 руб. в сутки.

**Платежные реквизиты МОО МХО им. Д. И. Менделеева:**

**ИНН 7710056339, КПП 770201001 р/сч. 40703810210000000060**

**\ ФИЛИАЛ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» Банка ВТБ (ПАО), г. Москва**

 **Кор/сч. 30101810145250000411, БИК 044525411**

В графе «назначение платежа» следует указать **шифр**

Об участии в курсах следует заявить по телефону не позднее, чем за 3 дня до начала занятий, указав потребность в гостинице и дату приезда.

В заявке просим указать: реквизиты предприятия, кто подписывает договор (ФИО полностью) и на основании какого документа.

**Телефон для подачи заявок и справок:**

**тел/факс: (495) 625-86-00, (495)742-04-22, (977) 543-49-01 – МХО им. Д.И. Менделеева**

**e-mail:** **mosmxo@yandex.ru** **http:** [**www.mmxo.ru**](http://www.mmxo.ru)