

МОСКОВСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Главному инженеру предприятия

Приглашаем Вас принять участие в работе курсов повышения квалификации

ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Курсы проводятся по двум направлениям:

«Технологии и оборудование холодной объемной штамповки»

«Технологии и оборудование листовой штамповки»

Основное содержание программ:

«Технологии и оборудование холодной объемной штамповки»

Современные материалы, применяемые для холодной объемной штамповки (ХОШ): стали, цветные материалы и сплавы. Разделка исходного материала на заготовки;

Входной контроль;

Предварительная термическая обработка заготовок и подготовка поверхности;

Прогрессивные методы расчета и проектирования технологических процессов ХОШ сложнопрофильных деталей на всех этапах производственного процесса: основные операции, определение количества переходов и технологических сил деформирования;

Штампы для ХОШ. Оборудование для производства сложнопрофильных деталей: прессы, автоматы. Штамповая оснастка для многокомпозиционных автоматов;

Проектирование инструмента (на прессах и автоматах);

Автоматизированное проектирование и анализ процессов методами компьютерного моделирования;

Технологические смазки.

«Технологии и оборудование листовой штамповки»

Современные материалы для листовой штамповки и способы оценки их штампуемости;

Входной контроль;

Оптимизация технологического процесса с учетом качества деталей и условий труда (расход металла, количество операций и трудоемкость, механическая обработка, количество штамповой оснастки и оборудования);

Способы интенсификации технологических процессов листовой штамповки:

- штамповка в неоднородном температурном поле и в условиях сверхпластичности;

- управление силами трения и совмещение операций;

Штамповка в мелкосерийном и единичном производстве;

Высокоскоростное деформирование. Горячая листовая штамповка;

Выбор оборудования для листовой штамповки с учетом потребностей производства;

Особенности проектирования технологических процессов для гибки и вытяжки;

Программное обеспечение моделирования технологических процессов.

Слушателям выдаются удостоверения о повышении квалификации.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

2023 год

Курсы: «Технологии и оборудование холодной объемной штамповки»

Группа (шифр)	Дата проведения	Стоимость, руб.
Группа № 12 (ХОШ-12)	22 мая – 24 мая*	35100-00
Группа № 13 (ХОШ-13)	04 декабря – 06 декабря	35100-00

**Посещение 24-й Международной специализированной выставки «Оборудование, приборы и инструменты для металлообрабатывающей промышленности Металлообработка-2023»*

Курсы: «Технологии и оборудование листовой штамповки»

Группа (шифр)	Дата проведения	Стоимость, руб.
Группа № 07 (ЛШ-07)	24 мая – 26 мая*	35100-00
Группа № 08 (ЛШ-08)	06 декабря – 08 декабря	35100-00

**Посещение 24-й Международной специализированной выставки «Оборудование, приборы и инструменты для металлообрабатывающей промышленности Металлообработка-2023»*

Стоимость обучения НДС не облагается. Оплата перечислением.

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

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)

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**

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

e-mail: mosmxo@yandex.ru <http://www.mmxo.ru>