

МОСКОВСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Руководителю

Приглашаем Вас принять участие в работе курсов повышения квалификации

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Основное содержание программы:

Механические свойства конструкционных материалов, как основа несущей способности, прочности, живучести и ресурса конструкций. Матрица расчётных характеристик для сплошного твёрдого тела и твёрдого тела с трещиной. Парадокс прочности. Несущая способность. Хрупкость и пластичность. Прочностные и деформационные характеристики материалов при статических испытаниях – растяжении, сжатии, смятии и срезе. Конструкционная прочность материалов. Концентрация напряжений.

Поведение материала при повторных нагрузках. Малоцикловая и многоцикловая усталостная долговечность. Упрочняемые и разупрочняемые материалы в условиях переменных нагрузок. Жёсткий и мягкий циклы нагружения. Петля гистерезиса. Усталостная долговечность материала и ресурс конструкции.

Механика разрушения материала, как основа безопасной повреждаемости конструкции. Коэффициент интенсивности напряжений - силовой критерий разрушения конструкционных материалов. Живучесть конструкции. Параметры вязкости разрушения и скорости роста трещины усталости, как определяющие факторы живучести и ресурса конструкции.

Новые методики определения механических характеристик конструкционных материалов в условиях воздействия факторов внешней среды – температуры и влажности.

Статистическая оценка расчётных значений прочностных характеристик, введённая в Нормы лётной годности летательных аппаратов.

Современное оборудование для испытания материалов и конструкций.

Российские и международные нормативные требования (ГОСТ, ASTM) к испытаниям по определению механических свойств конструкционных материалов.

*Слушателям выдаются удостоверения государственного образца о повышении
квалификации.*

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

2026 год

Курсы: «Механические свойства конструкционных материалов»

Группа (шифр)	Дата проведения	Стоимость, руб.
Группа № 17 (КМИ-17)	13 мая – 15 мая*	40600-00
Группа № 18 (КМИ-18)	07 декабря - 09 декабря	40600-00

****Посещение 26-ой Международной специализированной выставки
«МЕТАЛЛООБРАБОТКА-2026»***

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»

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,

e-mail: **mosmho@yandex.ru** **http: www.mmho.ru**