

**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

**2027 год**

**Курсы: «Механические свойства конструкционных материалов»**

<b>Группа (шифр)</b>	<b>Дата проведения</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
Группа № 19 (КМИ-19)	12 мая – 14 мая*	40600-00
Группа № 20 (КМИ-20)	13 декабря - 15 декабря	40600-00

***\*Посещение 27-ой Международной специализированной выставки  
«МЕТАЛЛООБРАБОТКА-2027»***

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 770101001 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](mailto:mosmho@yandex.ru) [http: www.mmxo.ru](http://www.mmxo.ru)