

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
по дополнительной профессиональной программе  
**«Актуальные вопросы испытаний пластмасс –  
современные методы и оборудование»**  
(20 академ. часов)

- Тема 1 Важнейшие группы полимерных материалов с точки зрения физико-механических свойств, стандартов испытаний и выбора оборудования. Полимерные материалы и методы испытаний. Современное состояние испытаний полимерных материалов, требования к квалификации лаборатории
- Тема 2 Цели, возможности и методы испытаний в современных условиях
- Тема 3 Современные требования к испытательному и измерительному оборудованию для испытаний полимеров
- Тема 4 Методы испытаний механических свойств
- Тема 5 Выбор и подготовка образцов для испытаний
- Тема 6 Актуальные вопросы аккредитации испытательной лаборатории  
Подтверждение квалификации в сфере разрушающих испытаний
- Тема 7 Калибровка, поверка и верификация средств измерений.  
Валидация методов испытания
- Тема 8 Критерии качества измерений в разрушающих методах испытаний
- Тема 9 Бюджет неопределенностей и примеры влияния параметров испытательного и измерительного оборудования на неопределенность измерения
- Тема 10 Межлабораторные сличительные испытания, провайдеры и опыт участия  
Круглый стол