

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе
**«Актуальные вопросы испытаний пластмасс. Современные методы и
оборудование. Оценка неопределенности прочностных свойств при
испытании пластмасс»**
(вебинар, 24 академ. часа)

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	Понятие неопределенности измерений
Тема 10	Сравнительный анализ двух подходов к выражению характера точности измерений (погрешность и неопределенность)
Тема 11	Применение понятий «погрешность измерения», «неопределенность измерения», «калибровка», «поверка»
Тема 12	Нормативные основы оценивания неопределенности измерения
Тема 13	Основные принципы и подходы к оцениванию неопределенности измерений
Тема 14	Источники неопределенности измерений
Тема 15	Бюджет неопределенностей и примеры влияния параметров испытательного и измерительного оборудования на неопределенность измерения
Тема 16	Методы расчетов неопределенности испытаний при испытании полимерных материалов
Тема 17	Межлабораторные сличительные испытания, провайдеры и опыт участия
	Зачет