

Программа обучающего семинара для молодых метрологов
“Расчеты точности и неопределенности измерений”
(12–13 апреля 2016 г., БелГИМ, Минск, Беларусь)

Тема	Продолжи- тельность
1 Неопределенность измерений: общие принципы и подходы:	
1.1 Причины возникновения концепции неопределенности. Основополагающие документы по оцениванию неопределенности (GUM, документы JCGM и др. документы). Пересмотр GUM	1–1,5 часа
1.2 Основные термины и определения. Главные идеи концепции неопределенности. Этапы и рекомендации по выполнению вычислений неопределенности в соответствии с JCGM 104:2009	1-1,5 часа
2 Оценивание неопределенности	
2.1 Практические шаги по оцениванию неопределенности (8 шагов)	2 часа
2.2 Представление результатов измерений с указанием неопределенности измерений	0,5 часа
2.3 Пример оценивания неопределенности из ЕА 4/02М:2013 (калибровка средства измерений)	0,5 часа
2.4 Автоматизация оценивания неопределенности измерений: разработка программного средства на базе программы Excel; реализация метода Монте-Карло	1 час
2.5 Оценка неопределенности по GUM S1/S2 с использованием метода Монте-Карло	1 час
3 Особенности калибровки и оценивания неопределенности в отдельных областях измерений:	
3.1 Геометрических величин	1 час
3.2 Акустических величин	1 час
3.3 Электрических величин	1 час
3.4 Теплотехнических величин	1 час