

**Учебно-тематический план
дополнительная профессиональная программа
(программа повышения квалификации)**

«Метрологическое обеспечение измерений и испытаний. Поверка, калибровка, прослеживаемость и оформление результатов»

Категория слушателей: граждане с образованием СПО и ВО

Срок обучения: 6 недель

Форма обучения: очно-заочная

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов), разделов, тем	Срок освоения / трудоемкость		Контактные часы, в.т.ч. с применением ДОТ						СРС, ч. ДОТ	Формы контроля
				лекции		лабораторные работы		практические и семинарские занятия			
		Всего, ч.	из них с ДОТ, ч / (%)	Всего, ч	из них с ДОТ, ч	Всего , ч	из них с ДОТ, ч	Всего, ч	из них с ДОТ, ч		
1	<i>Метрологические основы измерений и оформление результатов</i>	64	30	14	8			34	22	16	
1.1	Правовые основы обеспечения единства измерений и оформление результатов работ	24	12	6	4			12	8	6	
1.2	Эталоны, метрологическая прослеживаемость и управление средствами измерений и оборудованием	22	10	4	2			12	8	6	

1.3	Методики измерений и испытаний, обработка результатов и оценивание неопределенности измерений	18	8	4	2			10	6	4	
2	<i>Практика метрологических работ и обеспечение качества деятельности</i>	78	34	16	10			36	24	26	
2.1	Проверка и калибровка средств измерений, организация работ и оформление результатов	24	10	4	2			12	8	8	
2.2	Система менеджмента качества лаборатории, внутренние проверки и подготовка к оценке компетентности	26	12	6	4			12	8	8	
2.3	Стандартизация и подтверждение соответствия, взаимозаменяемость и нормирование точности, метрологическая экспертиза документации	28	12	6	4			12	8	10	
	Итоговая аттестация	2	2					2	2		защита проекта
	Итого	144	66	30	18			72	48	42	