

## 2.1 Учебный план программы повышения квалификации

### «Методы исследования структуры материалов»

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- емкость, (час)	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практи- ческие занятия	
<b>2 дня</b>					
<b>1</b>	<b>Требования безопасности на производственных объектах и охрана труда</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
1.1	Правила безопасности при работе с различным испытательным оборудованием.	2	1	1	
<b>2</b>	<b>Технология проведения исследований структуры материалов</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	
2.1	Технология подготовки оборудования и образцов для испытаний.	4	2	2	
2.2	Технология проведения испытаний (по методам).	10	5	5	
<b>2 дня</b>					
<b>3</b>	<b>Практическая работа по исследованию структуры материалов</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
3.1	Ознакомление с рабочим местом, изучение измерительного инструмента, требования к нему, проведение измерений, подготовка испытательного оборудования, объекта исследования.	5	3	2	
3.2	Практические навыки при составлении документов.	3	1	2	
3.3	Лабораторные работы.	8	4	4	
<b>1 день</b>					
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>			<b>8</b> Экзамен
	<b>Итого часов по программе</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>8</b>