



Общество с ограниченной ответственностью Институт Повышения Квалификации  
Дополнительного профессионального образования «Специалист»  
117105, город Москва, Нагатинский 1-й проезд, дом 2, строение 6  
Тел: 8(495)120-15-77, e-mail: [info@dpocenter.ru](mailto:info@dpocenter.ru)  
ИНН/КПП 7724494212/772401001, ОГРН 1197746698742

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО ИПК ДПО «Специалист»

Ю.С. Петрова

20 20 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации: «Атомно-эмиссионный спектральный анализ»

**Цель** – ознакомление слушателей с основами спектроскопического анализа как метода исследования вещественного состава минералов, руд и горных пород, с теорией спектрального анализа, особенностями, возможностями и практическим значением в промышленности и геолого-разведочном деле.

**Категория слушателей** – лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование, которые используют в своей работе аппаратуру, производят съемку, расшифровывают спектры и выполняют качественное и количественное определение химических элементов в пробах веществ.

**Срок обучения** – 72 академических часа.

**Форма обучения** – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

**Режим занятий** – определяется совместно с Заказчиком (не менее 4 часов в день).

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	СРС	
1.	Оптические спектры атомов	9	6	3	
2.	Источники возбуждения атомного спектра для анализа порошковых, монокристаллических и жидких проб	9	6	3	
3.	Спектральные приборы и диспергирующие элементы	8	5	3	
4.	Регистрация оптических спектров	8	5	3	
5.	Теоретические, инструментальные и методические основы атомно-эмиссионного спектрального анализа (АЭСА)	8	6	2	
6.	АЭСА с индуктивно-связанной плазмой (ICP)	8	6	2	

7.	Теоретические основы атомно-абсорбционного спектрального анализа (ААСА) и его приборное обеспечение	8	6	2	
8.	Зеемановская атомно-абсорбционная спектрометрия	8	6	2	
<b>Итоговая аттестация по учебному курсу</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>Зачет</b>
<b>Всего часов:</b>		<b>72</b>	<b>46</b>	<b>26</b>	