

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета
повышения квалификации
Н.Н. Берёзка
«10» Август 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
С.С. Чернов
2022 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА»**

Наименование модулей и тем программы	Общая трудоемкость, час	Контактные занятия, час						СРС, час	
		всего	лекции	практические / лабораторные	в том числе			всего	с ДОТ
					с применением ДОТ				
всего	лекции	практические / лабораторные	всего	лекции	практические / лабораторные	всего	с ДОТ		
Модуль 1. Опτικο-эмиссионный спектральный анализ	6	4	4	-	4	4	-	2	2
Тема 1.1. Понятие спектрального анализа	3	2	2	-	2	2	-	1	1
Тема 1.2. Опτικο-эмиссионный спектральный анализ	3	2	2	-	2	2	-	1	1
Модуль 2. Микрорентгеноспектральный анализ	8	7	4	3	7	4	3	1	1
Тема 2.1. Физический принцип микрорентгеноспектрального анализа	4	3	3	-	3	3	-	1	1
Тема 2.2. Интерпретация результатов	4	4	1	3	4	1	3	-	-
Итоговая аттестация	2	1	-	-	1	-	-	1	1
Итого	16	12	8	3	12	8	3	4	4

Руководитель программы повышения квалификации:
профессор кафедры материаловедения в машиностроении
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет», д-р техн. наук, доцент

А.А. Никулина