

СОГЛАСОВАНО

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



Проректор по учебной работе

С.С. Чернов
2022 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«СВЕТОВАЯ ОПТИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ»**

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. Физические принципы световой микроскопии	6	4	4	-	4	4	-	2	2
Тема 1.1. Принцип формирования изображения и методы исследования	4	3	3	-	3	3	-	1	1
Тема 1.2. Дефекты изображения	2	1	1	-	1	1	-	1	1
Модуль 2. Оборудование и пробоподготовка для световой микроскопии	3	3	3	-	3	3	-	-	-
Тема 2.1. Оборудование для световой микроскопии	1	1	1	-	1	1	-	-	-
Модуль 3. Особенности изображений, полученных на световом микроскопе	5	3	-	3	3	-	3	2	2
Тема 3.1. Дефекты кристаллического строения, фиксируемые в световом микроскопе	1	1	-	1	1	-	1	-	-
Тема 3.2. Изучение примеров изображений, описание особенностей	4	2	-	2	2	-	2	2	2
Итоговая аттестация	2	1	-	-	1	-	-	1	1
Итого	16	11	7	3	11	7	3	5	5

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

А.А. Никулина