

УЧЕБНЫЙ ПЛАН КУРСА
«ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ»

Цель: повышение квалификации специалистов

Категория слушателей: лица, имеющие высшее и среднее медицинское, биологическое, медико-биологическое, фармацевтическое, техническое, ветеринарное образование; аттестационные циклы, циклы тематического усовершенствования.

Срок обучения: 72 часа

Режим занятий: 6 часов в день

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Семинары	Практические занятия	
1.	Требования биологической безопасности. Особенности и специфические условия работы с наноматериалами в лабораториях электронной микроскопии	6	5		1	Перечень вопросов входит в экзамен
2.	Общие принципы обеспечения биологической безопасности при работе с наноматериалами в лабораториях электронной микроскопии	6	4		2	Перечень вопросов входит в экзамен
3.	Структура, функциональное назначение и техническое оснащение специализированных лабораторий электронной микроскопии по исследованию наноматериалов	6	2	2	2	Перечень вопросов входит в экзамен
4.	Обучение методологии препарирования и исследования наноматериалов в электронном микроскопе, технологии регистрации и обработки электронно-микроскопических изображений	25	5	10	10	Перечень вопросов входит в экзамен
5.	Методология электронно-микроскопической визуализации и идентификации наноматериалов в составе промышленных материалов, продуктов, лекарств и в различных экосистемах окружающей среды	23	2	6	15	Перечень вопросов входит в экзамен
6.	Регистрация, обработка и хранение электронно-микроскопической информации	2	1		1	Перечень вопросов входит в экзамен
Всего			72 часа			