

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК КУРСА «РАСТРОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ»

| Наименование учебного модуля, темы | Объем нагрузки | Учебная неделя | | | | | | |
|--|----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | 1 день | 2 день | 3 день | 4 день | 5 день | 6 день | 7 день |
| Модуль 1. Теоретические основы растровой электронной микроскопии <u>Тема 1.1</u> Физические основы метода растровой электронной микроскопии (РЭМ). <u>Тема 1.2</u> Принципы формирования изображений и контраста в РЭМ. | 6 | | | | | | | |
| <u>Тема 1.3</u> Устройство растровых электронных микроскопов. | 6 | | | | | | | |
| <u>Тема 1.4</u> Рентгеноспектральный микроанализ (РСМА). | 6 | | | | | | | |
| <u>Тема 1.5</u> Требования к образцам, анализируемым методом РЭМ. | 6 | | | | | | | |
| <u>Тема 1.6</u> Дифракция отраженных электронов. | 6 | | | | | | | |
| Модуль 2. Практические навыки использования метода растровой электронной микроскопии <u>Тема 2.1</u> Пробоподготовка и использование РЭМ/РСМА на практике. | 4 | | | | | | | |
| <u>Тема 2.2</u> Основы съемки образцов в РЭМ и проведения РСМА. | 2 | | | | | | | |
| <u>Тема 2.3</u> Способы обработки и варианты представления результатов РЭМ и РСМА. | 3 | | | | | | | |
| Итоговая аттестация | 1 | | | | | | | |

Продолжительность обучения: 5 дней.

Продолжительность занятий в день: 1-й день – 6 ак.ч.

2-й день – 6 ак.ч.

3-й день – 6 ак.ч.

4-й день – 6 ак.ч.

5-й день – 3 ак.ч.

Итоговая аттестация:

5-й день – 1 ак.ч.