

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
 повышения квалификации  
 «Методы проектирования, изготовления и диагностики материалов и элементов  
 ЭКБ на новых принципах»

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля)	Трудоемкость, час	Аудиторные занятия, час.				СРС*, час
			Всего, час.	в том числе			
				Лекции	Лабор. работы	Практ. занятия, семинары	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Модуль 1. Электроника на новых физических принципах</b>							
1.1	Устройства СВЧ электроники	3	2	2	0	0	1
1.2	Рентгеновская диагностика и контроль производства	7	5	5	0	0	2
1.3	Устройства магноники и радиофоники	7	5	5	0	0	2
1.4	Актуальные полупроводниковые материалы и наногетероструктуры	7	5	5	0	0	2
1.5	Нанотехнологии в разработке современных электронных устройств	7	5	5	0	0	2
1.6	Преобразователи энергии на перовскитах	3	2	2	0	0	1
<b>Модуль 2. Электроника и автоматика для объектов использования атомной энергии (опыт ИАТЭ НИЯУ МИФИ)</b>							
2.1	Ядерные технологии для России и зарубежных стран	4	3	3	0	0	1
2.2	Электроника и автоматика для объектов использования атомной энергии	5	3	3	0	0	2

№ п/п	Наименование раздела, дисциплины (модуля)	Трудоемкость, час	Аудиторные занятия, час.				СРС*, час
			Всего, час.	в том числе			
				Лекции	Лабор. работы	Практ. занятия, семинары	
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3	Способы продвижения новых технологий	5	4	4	0	0	1
2.4	Системы контроля, управления и диагностики оборудования АЭС	6	4	4	0	0	2
2.5	Современная электротехника для отрасли народного хозяйства и промышленности	5	4	4	0	0	1
2.6	Практические вопросы в области ядерных технологий	4	3	3	0	0	1
2.7	Электроника для атомной отрасли	5	3	3	0	0	2
Итого:		68	48	48	0	0	20
Итоговая аттестация: зачёт в устной форме		4	4	4	0	0	0
Всего:		72	52	52	0	0	20