

Основы электромагнитного моделирования в ФЕКО

Цель: повышение профессионального уровня обучаемых в рамках имеющейся квалификации, совершенствование теоретических знаний, приобретение умений и навыков.

Категория слушателей: инженеры, конструкторы, специализирующиеся на моделировании и проектировании антенн, радиолокации, электромагнитной совместимости.

Срок обучения: 32 академических часа (4 учебных дня), в том числе 25 часов – аудиторные занятия под руководством преподавателя, 7 часов – самостоятельная работа.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 аудиторных часов в день.

Номер темы	Наименование тем учебных занятий	Всего часов учебных занятий по расписанию	В том числе учебных занятий с преподавателем	Из них по видам учебных занятий		Время, отводимое на самостоятельную работу	Форма контроля
				Лекции	Практические занятия		
1.	Общие вопросы моделирования в CAD ФЕКО, Создание моделей, Основные установки проекта на решение. Особенности запуска задачи на решение, распределенные вычисления. Примеры задач: устройства СВЧ, антенны, определение ЭПР объектов	10	8	-	8	2	
2.	Особенности выбора методов решения разных типов задач; основные методы решения, комбинирование точных и высокочастотных методов, декомпозиция задачи, требования к мешированию, общие и локальные установки. Задачи оптимизации, типы целевых функций, особенности установки. Вывод и обработка результатов результатов. Импортирование и экспортирование результатов	10	8	-	8	2	
3.	Примеры моделирования антенных решеток, основные установки проектов, оценка точности расчетов. Выбор методов сравнение результатов	10	8	-	8	2	
Итоговая аттестация		2	1	-	1	1	Зачет
Всего по программе обучения		32	25	-	25	7	Зачет