



Министерство науки  
и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»  
Институт дистанционного  
и дополнительного образования



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации  
«Моделирование автоматизированных систем управления технологическим  
процессом на языке SysML 1.5 в Sparx Systems Enterprise Architect»,*

**Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

**Категория слушателей: слушатели, имеющие высшее или среднее профессиональное образование**

**Общая трудоемкость программы: 32 ак. ч.**

**Форма обучения: очная**

**Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации**

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Моделирование автоматизированных систем управления технологическим процессом на языке SysML 1.5 в Sparx Systems Enterprise Architect	30.0	24	16	4	4		6.0			Нет	
1.1.	Общая характеристика SysML 1.5. Нотация SysML 1.5	4	3	2		1		1				
1.2.	Последовательность моделирования автоматизированных систем	3.5	3	2	1			0.5				

	управления и их оборудования на языке SysML 1.5											
1.3.	Применение нотации SysML 1.5 для моделирования АСУТП и их оборудования	4	3	2		1		1				
1.4.	Генерация отчетов в в Sparx Systems Enterprise Architect	3. 5	3	2	1			0. 5				
1.5.	Валидация проекта в Sparx Systems Enterprise Architect	4	3	2		1		1				
1.6.	Симуляция модели проекта в в Sparx Systems Enterprise Architect	3. 5	3	2	1			0. 5				
1.7.	Симуляция модели проекта в в Sparx Systems Enterprise Architect	4	3	2		1		1				
1.8.	Экспорт кода	3. 5	3	2	1			0. 5				
2	Итоговый зачет	2	1				1	1				Итоговый зачет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>3 2 0</b>	<b>25</b>	<b>1 6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>7. 0</b>	<b>0</b>			

Руководитель ЦПП  
АСУ ТП ЭП

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Гужов С.В.
	Идентификатор	Rd88495da-GuzhovSV-ecd93f0e

С.В. Гужов

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

А.Г.  
Крохин