



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



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Использование САПР и технологий виртуальной реальности при
проектировании наукоемкого оборудования»,*

**Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств**

**Категория слушателей: лица, имеющие или получающие высшее
образование**

Общая трудоемкость программы: 252 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Наименование дисциплин (модулей)	Недели							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Основы работы в САПР	Общие часы по разделу 40/40,0							
Изучение базовых принципов работы в САПР.	20,0							
Изучение интерфейса САПР. Создание файла проекта.	20,0							
Разработка 3D-моделей типовых элементов для машиностроения	Общие часы по разделу 40/40,0							
Создание эскизов.		20,0						
Создание типовых элементов деталей		20,0						
Разработка 3D-моделей наукоемкого оборудования	Общие часы по разделу 40/40,0							
Операции с 3D-объектами			20,0					
Разработка 3D-модели оборудования с использованием современных САПР.			20,0					
Основы работы в средах для создания интерактивных приложений с использованием 3D-моделей	Общие часы по разделу 40/40,0							
Изучение базовых принципов работы в средах для создания интерактивных приложений с использованием 3D-моделей.				20,0				
Изучение интерфейса среды для создания интерактивных приложений с использованием 3D-моделей. Создание файла проекта.				20,0				

Основы программирования на объектно-ориентированных языках общего назначения	Общие часы по разделу 40/40,0						
Основы работы с данными.					20,0		
Основы объектно-ориентированного программирования					20,0		
Стадии разработки интерактивных приложений	Общие часы по разделу 48/48,0						
Проектирование структуры программного обеспечения.						25,0	
Реализация программного обеспечения.							23,0
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 4/4,0						
Итоговая аттестация							4,0

Руководитель
ОДПО, ЦДО ОО
(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кнутова А.Н.
	Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68

А.Н.
Кнутова

(расшифровка
подписи)

Начальник ОДПО
(должность)

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

А.Г. Крохин

(расшифровка
подписи)