



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)	Месяцы			
	1	2	3	4
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.	18,0			
Промежуточная аттестация	2,0			
Разработка 3D-моделей типовых элементов для машиностроения	Общие часы по разделу 40/40,0			
Создание эскизов.	20,0			
Создание типовых элементов деталей	3,0	15,0		
Промежуточная аттестация		2,0		
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.		18,0		
Промежуточная аттестация		2,0		
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.		6,0	14,0	
Изучение интерфейса среды для создания интерактивных приложений с использованием 3D-моделей. Создание файла проекта.			18,0	
Промежуточная аттестация			2,0	

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		8,0	10,0
Промежуточная аттестация			2,0
Стадии разработки интерактивных приложений	Общие часы по разделу 48/48,0		
Проектирование структуры программного обеспечения.			23,0
Реализация программного обеспечения.			23,0
Промежуточная аттестация			2,0
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 4/4,0		
Итоговая аттестация			4,0

Руководитель
ОДПО, ЦДО ОО



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

А.Н. Кнутова

Начальник ОДПО



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Селиверстов Н.Д.
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов