



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



КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

*дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки
«Алгоритмизация и разработка программ для предприятий ТЭК»,*

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Категория слушателей: обучающиеся по направлениям подготовки "Теплоэнергетика и теплотехника", "Ядерная энергетика и теплофизика", "Приборостроение", "Биотехнические системы и технологии", "Экономика", "Менеджмент" и иные направления подготовки, имеющие отраслевую направленность.

Общая трудоемкость программы: 252 ак. ч.

Форма обучения: очная

Наименование дисциплин (модулей)	Месяцы								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Разработка программ на C/C++	Общие часы по разделу 72/72,0								
Синтаксис С	12,0								
Типовые задачи и алгоритмы их решения	12,0								
Объектно-ориентированное программирование	4,0	8,0							
Многопоточность. Подключение сторонних библиотек.		12,0							
Технологии программирования		8,0	4,0						
Применение технологии разработки ПО в энергетике			11,7						
Промежуточная аттестация			0,3						
Базы данных	Общие часы по разделу 72/72,0								
Базы данных, основные понятия			12,0						
Разработка баз данных, управление базами данных				12,0					
noSQL базы данных, бизнес аналитика				12,0					
Клиент-серверная архитектура, Web-приложения				4,0	8,0				
Технологии передачи					12,0				

информации. Промышленный интернет									
Применение технологий сбора и анализа данных в энергетике					8,0	3,7			
Промежуточная аттестация						0,3			
Защита информации	Общие часы по разделу 54/54,0								
Информационная безопасность компьютерных систем						12,0			
Архитектура средств защиты информации						12,0			
Основы блокчейна. Архитектура узла в сети блокчейна							18,0		
Применение средств защиты информации в энергетике							10,0	1,7	
Промежуточная аттестация								0,3	
Практика/стажировка	Общие часы по разделу 18/18,0								
Практика/стажировка								17,7	
Промежуточная аттестация								0,3	
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 36/36,0								
Итоговая аттестация								8,0	28,0

Руководитель
ОДПО, ЦК

		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