



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»,*

**Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Категория слушателей: получающие высшее образование по очной (очно-заочной) форме, лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу (далее – ОПОП ВО) бакалавриата – в объеме не менее первого курса (бакалавры 2-го курса), ОПОП ВО специалитета – не менее первого и второго курсов (специалисты 3-го курса)**

**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. Парадигма ООП, реализация в C++	9,0								
Многопоточность. Подключение сторонних библиотек. Работа с файловой системой и XML.	9,0								
Технологии программирования	9,0								
Ядро Linux	9,0								
Файловая система и конфигурирование Linux		9,0							
Виртуализация		9,0							
Типовые задачи и алгоритмы их решения		9,0							
Объектно-ориентированное программирование		5,0	4,0						
Базы данных и Web-технологии	Общие часы по разделу 72/72,0								
Базы данных, основные понятия			9,0						
Разработка баз данных, управление базами данных			9,0						
Web-приложения. Клиент-серверная архитектура.			9,0						
Frontend. HTML и CSS				9,0					
Backend разработка				9,0					

Компьютерные сети и распределенные системы				9,0					
Архитектуры локальных сетей					9,0				
Беспроводные сети. Промышленный интернет.					9,0				
Защита информации	Общие часы по разделу 54/54,0								
Информационная безопасность компьютерных систем					13,0				
Архитектура средств защиты информации						13,0			
Основы блокчейна. Архитектура узла в сети блокчейна						13,0			
Смарт-контракты в сети Ethereum на языке Solidity. Консенсус, криптовалюта и майнинг							15,0		
Практика/стажировка	Общие часы по разделу 18/18,0								
Практика/Стажировка								18,0	
Итоговая аттестация	Общие часы по разделу 36/36,0								
Итоговая аттестация									
Итоговая аттестация									36,0

Руководитель НОЦ  
РПВСИКТ  
(должность)

		<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Кулик И.А.		
Идентификатор	R4f2921ae-KulikIA-ce680d73		

И.А. Кулик  
(расшифровка подписи)

Начальник ОДПО  
(должность)

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

А.Г. Крохин  
(расшифровка подписи)