

Наименование дисциплин (модулей)	Месяцы														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Автоматизированные системы проектирования	Общие часы по разделу 59/59,0														
Основы автоматизации проектирования	17,0														
Структура автоматизированных систем проектирования	20,0														
Математическое моделирование при проектировании		21,7													
Промежуточная аттестация		0,3													
Компьютерное моделирование	Общие часы по разделу 59/59,0														

физических процессов (часть 1)															
Численное моделирование процессов гидрогазодинамики в энергетических установках		7,0	17,0												
Алгоритм проведения моделирования гидрогазодинамических процессов, основные этапы			11,0	23,7											
Промежуточная аттестация				0,3											
Разработка программ на C/C++	Общие часы по разделу 70/70,0														
Синтаксис С				12,0											
Типовые задачи и алгоритмы их решения				4,0	8,0										
Объектно-ориентированное программирование					12,0										
Многопоточность. Подключение сторонних библиотек					9,0	2,0									
Технологии программирования						11,0									
Применение технологии разработки ПО в энергетике						11,7									
Промежуточная аттестация						0,3									
Компьютерное моделирование	Общие часы по разделу 59/59,0														

физических процессов (часть 2)															
Теоретические основы моделирования процессов теплообмена в энергетических установках						14,0	10,0								
Численное моделирование процессов теплообмена в энергетических установках							29,0	5,7							
Промежуточная аттестация								0,3							
Базы данных и Web-технологии	Общие часы по разделу 72/72,0														
Базы данных, основные понятия								12,0							
Разработка баз данных, управление базами данных								10,0	2,0						
noSQL базы данных, бизнес аналитика									12,0						
Клиент-серверная архитектура, Web-приложения									12,0						
Технологии передачи информации. Промышленный интернет									12,0						
Применение технологий сбора и анализа данных в энергетике									2,0	9,7					
Промежуточная аттестация										0,3					

Программирование автоматизированного оборудования и промышленных роботов	Общие часы по разделу 59/59,0														
Общие сведения о числовом программном управлении (ЧПУ) промышленног о оборудования										15 ,0					
Кодирование управляющей программы										12 ,0	3, 0				
Исходные данные для разработки управляющей программы (УП). Настройка САМ-системы.											14 ,0				
Методы автоматизации разработки управляющих программ для оборудования с ЧПУ											14 ,7				
Промежуточна я аттестация											0, 3				
Защита информации	Общие часы по разделу 54/54,0														
Информационн ая безопасность компьютерных систем												12 ,0			
Архитектура средств защиты информации												12 ,0			
Основы блокчейна. Архитектура узла в сети блокчейна												16 ,0	2, 0		

Применение средств защиты информации в энергетике													11,7		
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														36,0	

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