

Информация об учебных предметах, курсах, дисциплинах (модулях) и использовании при реализации образовательных программ ЭО и ДОТ

РЭ - использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Наименование	з.е.	Курс 1				Курс 2			
		Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Блок 1. Дисциплины (модули)									
Обязательная часть									
Социально-гуманитарный модуль	10	4	4			3	16	3	2
Методология научных исследований	2	2	2						
Деловой иностранный язык	2	2	2						
Самоменеджмент и эффективное руководство	3					3	16		
Правовое регулирование ИТ-сферы	3							3	2
Математический модуль	17	8	10	9	8				
Дифференциальные и разностные уравнения	3	3	4						
Современные методы инженерных расчетов	5	5	6						
Дискретные модели производственных систем	4			4	4				
Теория игр и методы оптимизации	5			5	4				
Модуль "Научоемкие информационные технологии"	8	3	14	5	4				
Информационные технологии в исследовательской деятельности	3	3	14						
Проектирование и разработка научоемкого программного обеспечения	5			5	4				
Общепрофессиональный модуль	22	3	14	8	16	3	2	8	10
Интеллектуальные системы управления	3	3	14						
Современные проблемы автоматизации и управления	5			5	14				
Управление проектами	3			3	2				
Технологическое предпринимательство	7					3	2	4	6
Идентификация объектов автоматизации	4							4	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Элективные модули									
Модуль по выбору 1. Информационное моделирование	27	5	4	4	16	18	24		
Интегрированные САПР (CAD/CAM/CAE)	5	5	4						
Информационная безопасность автоматизированных систем	4					4	2		
Аддитивные технологии и промышленный дизайн	4					4	2		
Цифровое производство и цифровые двойники	5					5	4		
Информационное моделирование технологических процессов и производств (проектный практикум)	9			4	16	5	16		
Модуль по выбору 2. Интернет вещей и встраиваемые системы	27	5	4	4	16	18	24		
Теория сигналов и систем	5	5	4						
Архитектура и технологии промышленного интернета вещей	4					4	2		
Локальные системы управления	4					4	2		
Проектирование и программирование встраиваемых систем	5					5	4		
Встраиваемые системы (проектный практикум)	9			4	16	5	16		
Блок 2. Практика									
Обязательная часть									
Учебная практика	3	3							
Научно-исследовательская работа	3	3							

Производственная практика	24			6		3		15	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6			6					
Научно-исследовательская работа	9					3		6	
Преддипломная практика	9							9	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9							9	
ФТД. Факультативные дисциплины									
Профессиональный иностранный язык	6			2	2	2	2	2	2
Адаптационный курс высшей математики	2	2	2						
Адаптационный курс информационных технологий	2	2	2						
Облачные технологии	4					4	2		