

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				Курс 3			
		Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6	
		Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)													
Обязательная часть													
Социально-гуманитарный модуль	10	4	4			3	4	3	2				
Методология научных исследований	2	2	2										
Деловой иностранный язык	2	2	2										
Самоменеджмент и эффективное руководство	3					3	4						
Правовое регулирование ИТ-сферы	3							3	2				
Математический модуль	17	8	8	9	6								
Дифференциальные и разностные уравнения	3	3	4										
Современные методы инженерных расчетов	5	5	4										
Дискретные модели производственных систем	4			4	4								
Теория игр и методы оптимизации	5			5	2								
Модуль "Наукоемкие информационные технологии"	8	3	2	5	4								
Информационные технологии в исследовательской деятельности	3	3	2										
Проектирование и разработка наукоемкого программного обеспечения	5			5	4								
Общепрофессиональный модуль	22	3	2	8	6	3	2	8	8				
Интеллектуальные системы управления	3	3	2										
Современные проблемы автоматизации и управления	5			5	4								
Управление проектами	3			3	2								
Технологическое предпринимательство	7					3	2	4	4				
Идентификация объектов автоматизации	4							4	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
Элективные модули													
Модуль по выбору 1. Информационное моделирование	27	5	4	4	4	18	14						
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	4	5	6						
Модуль по выбору 2. Интернет вещей и встраиваемые системы	27	5	4	4	4	18	14						
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	4	5	6						
Блок 2. Практика													
Обязательная часть													
Учебная практика	3			3									
Научно-исследовательская работа	3			3									
Производственная практика	24					3		6		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				