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			Курс 4			Курс 5		
		з.е. на курсе	Зимняя сессия	Летняя сессия	з.е. на курсе	Зимняя сессия	Летняя сессия	з.е. на курсе	Зимняя сессия	Летняя сессия	з.е. на курсе	Зимняя сессия	Летняя сессия	з.е. на курсе	Зимняя сессия	Летняя сессия
	Факт		РЭ	РЭ		РЭ	РЭ		РЭ	РЭ		РЭ	РЭ		РЭ	РЭ
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Базис университета	**32**	26	**35**		4	**4**	**4**	2	**4**							
История России	4	4	4													
Основы российской государственности	2	2	4													
Правовая компетентность и гражданская позиция	2	2	4													
Философия	4	4	4													
Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	3	3	4													
Безопасность жизнедеятельности	4	4	7													
Физическая культура и спорт	2	2														
Экономическая культура	3	3	4													
Иностранный язык	**8**	2	**4**		4	**4**	**4**	2	**4**							
Иностранный язык	8	2	4		4	4	4	2	4							
Иностранный язык: Русский язык как иностранный	8	2	4		4	4	4	2	4							
Цифровой модуль	**9**	6	**10**		3	**5**										
Информатика и основы программирования	6	6	10													
Анализ данных и искусственный интеллект	3				3	5										
Проектный модуль	**5**				5	**8**	**8**									
Основы проектной деятельности	3				3		8									
Общественный проект "Обучение служением"	2				2	8										
Естественнонаучный и инженерный модуль	**74**	11	**10**		37	**32**	**14**	22	**27**	**10**	4		**8**			
Высшая математика	18	6	4		12	4	4									
Физика	7				7	5	5									
Инженерная компьютерная графика	5	5	6													
Программирование на языках высокого уровня	5				5	10										
Электроника и схемотехника	5				5	8										
Математические основы вычислительной техники и программирования	8				8	5	5									
Базы данных	6							6	9							
Операционные системы	4							4	8							
Передача данных и сетевые технологии	6							6	10							
Архитектура вычислительных систем	6							6		10						
Безопасность компьютерных систем и сетей	4										4		8			
Модуль саморазвития (элективные дисциплины)	**4**				4	**2**	**2**									
Психология коммуникаций (весна)	2				2		2									
Психология коммуникаций (осень)	2				2	2										
Персональный маркетинг и брендинг (весна)	2				2		2									
Персональный маркетинг и брендинг (осень)	2				2	2										
Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	2				2		2									
Культурология и межкультурная коммуникация (осень)	2				2	2										
Человек и социум (весна)	2				2		2									
Человек и социум (осень)	2				2	2										
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	2				2		2									
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (осень)	2				2	2										
Основы критического мышления (весна)	2				2		2									
Основы критического мышления (осень)	2				2	2										
Экологическая культура (весна)	2				2		2									
Экологическая культура (осень)	2				2	2										
Навыки эффективного трудоустройства (весна)	2				2		2									
Навыки эффективного трудоустройства (осень)	2				2	2										
Управление личными финансами (весна)	2				2		2									
Управление личными финансами (осень)	2				2	2										
Основы современного менеджмента (весна)	2				2		2									
Основы современного менеджмента (осень)	2				2	2										
Интернет вещей (весна)	2				2		2									
Интернет вещей (осень)	2				2	2										
Начни свой бизнес. Стартап (весна)	2				2		2									
Начни свой бизнес. Стартап (осень)	2				2	2										
Деловая коммуникация на русском языке (весна)	2				2		2									
Деловая коммуникация на русском языке (осень)	2				2	2										
Дифференциальные уравнения (весна)	2				2		2									
Дифференциальные уравнения (осень)	2				2	2										
Численные методы (весна)	2				2		2									
Численные методы (осень)	2				2	2										
Методы оптимизации и теория игр (весна)	2				2		2									
Методы оптимизации и теория игр (осень)	2				2	2										

Наименование	з.е.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		з.е. на курсе	Зимняя сессия	Летняя сессия	з.е. на курсе	Зимняя сессия	Летняя сессия	з.е. на курсе	Зимняя сессия	Летняя сессия	з.е. на курсе	Зимняя сессия	Летняя сессия	з.е. на курсе	Зимняя сессия	Летняя сессия
	Факт		РЭ	РЭ		РЭ	РЭ		РЭ	РЭ		РЭ	РЭ		РЭ	РЭ
Теория функций комплексного переменного (весна)	2				2		2									
Теория функций комплексного переменного (осень)	2				2	2										
Прикладная статистика (весна)	2				2		2									
Прикладная статистика (осень)	2				2	2										
Химические основы современных технологий (весна)	2				2		2									
Химические основы современных технологий (осень)	2				2	2										
Химия полимеров (весна)	2				2		2									
Химия полимеров (осень)	2				2	2										
Основы механики машин (весна)	2				2		2									
Основы механики машин (осень)	2				2	2										
Прикладная нутрициология (весна)	2				2		2									
Прикладная нутрициология (осень)	2				2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Профессиональный модуль	**74**							19	**23**	**15**	41	**55**	**10**	14	**15**	
Алгоритмы и структуры данных	4							4	10							
Управление ресурсами ИТ- проекта	2							2	8							
Программная инженерия	10							10	5	5						
Системный анализ и управление	3							3		10						
Технология объектно-ориентированного проектирования и программирования	6										6	10				
Стандартизация и управление качеством ПО	4										4	10				
Инструментальные средства проектирования и разработки ПО, непрерывная интеграция и развертывание программного обеспечения	4										4	10				
Алгоритмы машинного обучения	6										6	10				
Тестирование и анализ качества ПО	6													6	10	
Элективные модули	**29**										21	**15**	**10**	8	**5**	
Модуль 1. Web-разработка	**29**										21	**15**	**10**	8	**5**	
Архитектура web-приложений и облачные технологии	3										3	10				
Разработка клиентской части Веб-приложений (fronted)	12										12	5	5			
Разработка серверной части Веб-приложений (backend)	14										6		5	8	5	
Модуль 2. Высокопроизводительные системы	**29**										21	**15**	**10**	8	**5**	
Администрирование и оценка надежности высоконагруженных систем	3										3	10				
Массово-параллельные вычисления (GPU)	12										12	5	5			
Перспективные вычислительные технологии	14										6		5	8	5	
Проектный модуль	**12**							6			6					
Проектный практикум 1	**6**							6								
Исследовательский трек	6							6								
Цифровые инструменты	6							6								
Технологический трек	6							6								
Инженерный трек	6							6								
Сервисный трек	6							6								
Проектный практикум 2	**6**										6					
Исследовательский трек	6										6					
Цифровые инструменты	6										6					
Технологический трек	6										6					
Инженерный трек	6										6					
Сервисный трек	6										6					
Диплом как СтартАп	6										3			3		
Блок 2.Практика																
Обязательная часть																
Учебная практика	**6**				6											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6				6											
Производственная практика	**15**							6			3			6		
Проектный модуль	**6**							6								
Технологическая практика	6							6								
Технологическая (проектно-технологическая) практика	**9**										3			6		
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3										3					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6													6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9													9		
ФТД.Факультативные дисциплины	6	4	8		2	4										
Элементарная математика	2	2	4													
Историческая роль России в системе международных отношений	2	2	4													
Великая Отечественная война: без срока давности	2				2	4										