

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						220	8248	3302	1222		2080	3866	1080	4	30	27	30	27	30	27	27	22	
Обязательная часть						154	5544	2238	894		1344	2478	828		24	27	24	19	18	17	19	6	
Б1.О.01	Философия	1				4	144	48	16		32	60	36		4								
Б1.О.02	История	2				4	144	48	16		32	60	36		4								
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.05	Модуль "Менеджмент"		234			6	216	112	48		64	104			2	2	2						
Б1.О.05.01	Основы менеджмента		2			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.05.02	Основы проектной деятельности		3			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.О.05.03	Основы организационного поведения		4			2	72	48	16		32	24					2						
Б1.О.06	Модуль "Коммуникации"	2	11			7	252	96	16		80	120	36	4	3								
Б1.О.06.01	Иностранный язык	2	1			5	180	64			64	80	36		2	3							
Б1.О.06.02	Культура русской речи		1			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.О.07	Экономическая культура		4			2	72	28	14		14	44					2						
Б1.О.08	Математический анализ	123				16	576	248	118		130	220	108		6	4	6						
Б1.О.09	Алгебра и геометрия	1				6	216	88	52		36	92	36		6								
Б1.О.10	Физика		6			3	108	32	16		16	76									3		
Б1.О.11	Основы информатики			2		4	144	64	32		32	80				4							
Б1.О.12	Архитектура современных вычислительных устройств	3				3	108	48	16		32	24	36				3						
Б1.О.13	Комплексный анализ	4				3	108	44	22		22	28	36					3					
Б1.О.14	Функциональный анализ	5				5	180	64	32		32	80	36						5				
Б1.О.15	Компьютерная графика		4			3	108	44	16		28	64					3						
Б1.О.16	Дифференциальные уравнения	34				9	324	120	68		52	132	72				4	5					
Б1.О.17	Дискретная математика	3				4	144	52	18		34	56	36			4							
Б1.О.18	Базы данных	56				6	216	92	32		60	52	72						3	3			
Б1.О.19	Теория вероятностей и математическая статистика	5	6			8	288	112	48		64	140	36					5	3				
Б1.О.20	Численные методы	8	7			5	180	80	42		38	64	36								2	3	
Б1.О.21	Методы оптимизации	7				6	216	84	50		34	96	36								6		
Б1.О.22	Модуль "Языки и методы программирования"	3	12345	6	4	15	540	222	18		204	282	36	2	2	5	2	2	2				
Б1.О.22.01	Языки программирования	3			4	3	108	34	18		16	38	36				3						
Б1.О.22.02	Практикум на ЭВМ		12345	6		12	432	188			188	244		2	2	2	2	2	2				
Б1.О.23	ИКТ в проектной деятельности		7			2	72	32			32	40									2		
Б1.О.24	Теория систем и системный анализ		4			2	72	32	16		16	40					2						
Б1.О.25	Исследование операций	7				5	180	68	34		34	76	36								5		
Б1.О.26	Компьютерная геометрия		8			3	108	40	10		30	68										3	
Б1.О.27	Уравнения математической физики	6				7	252	112	48		64	104	36					3	4				
Б1.О.28	Линейная алгебра и геометрия	2				6	216	80	32		48	100	36		6								
Б1.О.29	Проектирование информационных систем	7				4	144	52	16		36	56	36								4		
Б1.О.30	Инклюзивная культура		6			2	72	32	16		16	40									2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						66	2704	1064	328		736	1388	252	4	6		6	8	12	10	8	16	
Б1.В.01	Математические модели механики пластин и оболочек	6				3	108	42	14		28	30	36							3			
Б1.В.02	Программирование в 1С		5			2	72	28			28	44						2					
Б1.В.03	Алгоритмы и алгоритмические языки		1			2	72	42	14		28	30			2								

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Факт		По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.04	Компьютерные сети		5			2	72	28	14		14	44		4					2				
Б1.В.05	Основные алгоритмы вычислительной геометрии		7			2	72	32	16		16	40									2		
Б1.В.06	Комбинаторные алгоритмы		3			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.В.07	Разработка интернет-приложений	4				4	144	64	16		48	44	36				4						
Б1.В.08	Введение в математическую экономику		8			3	108	50	16		34	58										3	
Б1.В.09	Основы криптографии и кодирования	5				3	108	28	14		14	44	36					3					
Б1.В.10	Спецсеминар		6	8	6	3	108	32			32	76							1			2	
Б1.В.11	Информационные системы		5			3	108	42	10		32	66						3					
Б1.В.12	Алгоритмы и структуры данных		5			2	72	28	14		14	44					2						
Б1.В.13	Операционные системы		3			2	72	32	16		16	40			2								
Б1.В.14	Анализ больших данных с использованием Python	8				5	180	56	12		44	88	36									5	
Б1.В.15	Социально-политическое устройство современного общества		1			2	72	32	16		16	40		2									
Б1.В.16	Правоведение		1			2	72	32	16		16	40		2									
Б1.В.17	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту						328	120			120	208											
Б1.В.18	Основы конструирования и автоматизации проектирования	7				3	108	48	16		32	24	36									3	
Б1.В.19	Программирование мобильных приложений		6			3	108	46	14		32	62								3			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7			3	108	46	16		30	62										3	
Б1.В.ДВ.01.01	Финансовые риски		7			3	108	46	16		30	62										3	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы финансовых вычислений		7			3	108	46	16		30	62										3	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			3	108	48	16		32	60										3	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы программирования		6			3	108	48	16		32	60										3	
Б1.В.ДВ.02.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование		6			3	108	48	16		32	60										3	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				4	144	46	16		30	62	36				4						
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная математика в Maple	4				4	144	46	16		30	62	36				4						
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладное программное обеспечение	4				4	144	46	16		30	62	36				4						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		8			3	108	42	12		30	66										3	
Б1.В.ДВ.04.01	Web-интеграция информационных систем		8			3	108	42	12		30	66										3	
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка приложений для баз данных		8			3	108	42	12		30	66										3	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		3			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.В.ДВ.05.01	Основы межкультурной коммуникации		3			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.В.ДВ.05.02	Культурология		3			2	72	32	16		16	40				2							
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	8				3	108	36	18		18	36	36									3	
Б1.В.ДВ.06.01	Интеллектуальные системы	8				3	108	36	18		18	36	36									3	
Б1.В.ДВ.06.02	Нейронные сети	8				3	108	36	18		18	36	36									3	
Блок 2.Практика						16	576	10			10	566		4		3		3				7	
Обязательная часть						10	360	6			6	354		4									7
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		3	108	2			2	106									3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			8		3	108	2			2	106		2								3	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		4	144	2			2	142		2								4	

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	216	4			4	212				3		3					
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2		3	108	2			2	106				3							
Б2.В.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4		3	108	2			2	106					3						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						4	144					143.5	0.5										4
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	144					143.5	0.5										4
ФТД.Факультативы																							
ФТД.01	Факультативная дисциплина 1																						
ФТД.02	Факультативная дисциплина 2																						