

-	-	-	-	ЗЕТ			Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
				Блок/ часть	Экспертное	Факт	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экспертное	Факт	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	Б1.В			324	324	224	224	55	45									
						324	324	224	224	55	45									
						324	324	224	224	55	45									
К.М. Комплексные модули																				
+	К.М.01	Общеобразовательный модуль	К.М	16	16	576	576	122	122	337	117	2	6	3	5					
+	К.М.01.01	Физическая культура	Б1.В	2	2	72	72	4	4	59	9		2							
+	К.М.01.02	История	Б1.В	2	2	72	72	12	12	42	18		2							
+	К.М.01.03	Философия	Б1.В	3	3	108	108	12	12	60	36			3						
+	К.М.01.04	Экономика	Б1.В	3	3	108	108	12	12	78	18				3					
+	К.М.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.В	2	2	72	72	32	32	31	9				2					
+	К.М.01.ДВ.01	Выборная гуманитарная составляющая 1	Б1.В	2	2	72	72	32	32	22	18		2							
+	К.М.01.ДВ.01.01	Правоведение	Б1.В	2	2	72	72	32	32	22	18		2							
-	К.М.01.ДВ.01.02	Психология и педагогика	Б1.В	2	2	72	72	32	32	22	18		2							
+	К.М.01.ДВ.02	Выборная гуманитарная составляющая 2	Б1.В	2	2	72	72	18	18	45	9	2								
+	К.М.01.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	Б1.В	2	2	72	72	18	18	45	9	2								
-	К.М.01.ДВ.02.02	Политология	Б1.В	2	2	72	72	18	18	45	9	2								
+	К.М.02	Фундаментальный модуль	К.М	28	28	1008	1008	482	482	274	252	10	13	5						
+	К.М.02.01	Высшая математика	Б1.В	16	16	576	576	272	272	160	144	5	6	5						
+	К.М.02.02	Физика	Б1.В	10	10	360	360	192	192	78	90	5	5							
+	К.М.02.03	Экология	Б1.В	2	2	72	72	18	18	36	18		2							
+	К.М.03	Модуль изучения иностранного языка	К.М	15	15	540	540	224	224	217	99	2	2	3	3	2	3			
+	К.М.03.01	Базовый курс иностранного языка	Б1.В	7	7	252	252	96	96	102	54	2	2	3						
+	К.М.03.02	Профессионально-ориентированный курс иностранного языка	Б1.В	3	3	108	108	64	64	26	18				3					
+	К.М.03.03	Инструменты программной инженерии (на английском языке)	Б1.В	5	5	180	180	64	64	89	27					2	3			
+	К.М.04	Базовый модуль направления	К.М	50	50	1800	1800	752	752	535	513	14	8	13	15					
+	К.М.04.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.В	2	2	72	72	32	32	31	9	2								
+	К.М.04.02	Микроэлектроника, схемотехника и проектирование устройств вычислительной техники. Часть 1	Б1.В	7	7	252	252	96	96	66	90	4	3							
+	К.М.04.03	Информатика	Б1.В	4	4	144	144	48	48	42	54	4								
+	К.М.04.04	Дискретная математика	Б1.В	4	4	144	144	48	48	42	54				4					
+	К.М.04.05	Вычислительная математика. Часть 1	Б1.В	6	6	216	216	112	112	41	63				4	2				
+	К.М.04.06	Программирование	Б1.В	14	14	504	504	224	224	163	117	4	5	3	2					
+	К.М.04.06.01	Алгоритмизация и основы программирования. Часть 1	Б1.В	4	4	144	144	64	64	26	54	4								
+	К.М.04.06.02	Технологии программирования	Б1.В	5	5	180	180	48	48	87	45		5							
+	К.М.04.06.03	Объектно-ориентированное программирование. Часть 1	Б1.В	5	5	180	180	112	112	50	18			3	2					
+	К.М.04.07	Операционные системы	Б1.В	7	7	252	252	96	96	102	54			3	4					
+	К.М.04.07.01	Системное программное обеспечение GNU/Linux	Б1.В	3	3	108	108	32	32	58	18			3						
+	К.М.04.07.02	Операционные системы	Б1.В	4	4	144	144	64	64	44	36				4					

+	К.М.04.08	Архитектура ЭВМ. Часть 1	Б1.Б	6	6	216	216	96	96	48	72			3	3				
+	К.М.05	Модули профильной направленности	К.М	64	64	2304	2304	1087	1087	470	747					19	18	16	11
+	К.М.05.01	Математические основы программной инженерии	Б1.В	9	9	324	324	176	176	40	108					2	4	3	
+	К.М.05.01.01	Методы оптимизации	Б1.В	3	3	108	108	64	64	17	27						3		
+	К.М.05.01.02	Теория принятия решений	Б1.В	3	3	108	108	48	48	15	45							3	
+	К.М.05.01.03	Математическая логика и теория алгоритмов. Часть 1	Б1.В	2	2	72	72	32	32	4	36					2			
+	К.М.05.01.04	Теория автоматов и формальных языков. Часть 1	Б1.В	1	1	36	36	32	32	4							1		
+	К.М.05.02	Технологии и процессы разработки программного обеспечения	Б1.В	10	10	360	360	162	162	90	108					2		3	5
+	К.М.05.02.01	Конструирование программного обеспечения. Часть 1	Б1.В	2	2	72	72	32	32	31	9					2			
+	К.М.05.02.02	Верификация и тестирование программного обеспечения. Часть 1	Б1.В	1	1	36	36	22	22	5	9								1
+	К.М.05.02.03	Авторское право, метрология и стандартизация программного обеспечения	Б1.В	2	2	72	72	22	22	41	9								2
+	К.М.05.02.04	Технологии разработки качественного программного обеспечения. Часть 1	Б1.В	3	3	108	108	54	54	9	45							1	2
+	К.М.05.02.ДВ.01	Элективные дисциплины по технологиям разработки программных систем	Б1.В	2	2	72	72	32	32	4	36							2	
+	К.М.05.02.ДВ.01.01	Основы процесса разработки качественного программного продукта и его метрология. Часть 1	Б1.В	2	2	72	72	32	32	4	36								2
-	К.М.05.02.ДВ.01.02	Моделирование дискретных систем. Часть 1	Б1.В	2	2	72	72	32	32	4	36								2
+	К.М.05.03	Теория управления	Б1.В	5	5	180	180	80	80	46	54					3	2		
+	К.М.05.03.01	Основы теории управления	Б1.В	3	3	108	108	48	48	24	36					3			
+	К.М.05.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по теории управления	Б1.В	2	2	72	72	32	32	22	18							2	
+	К.М.05.03.ДВ.01.01	Управление в технических системах	Б1.В	2	2	72	72	32	32	22	18							2	
-	К.М.05.03.ДВ.01.02	Управление информацией и хранением данных	Б1.В	2	2	72	72	32	32	22	18							2	
+	К.М.05.04	Сети и телекоммуникации	Б1.В	8	8	288	288	140	140	49	99						1	4	3
+	К.М.05.04.01	Сети и телекоммуникации. Часть 1	Б1.В	5	5	180	180	86	86	40	54						1	3	1
+	К.М.05.04.02	Защита информации. Часть 1	Б1.В	3	3	108	108	54	54	9	45							1	2
+	К.М.05.05	Проектирование аппаратно-программных комплексов	Б1.В	4	4	144	144	64	64	17	63							2	2
+	К.М.05.05.01	Микропроцессорные системы. Часть 1	Б1.В	2	2	72	72	32	32	13	27							2	
+	К.М.05.05.ДВ.01	Элективные дисциплины по технологиям сохранности данных	Б1.В	2	2	72	72	32	32	4	36								2
+	К.М.05.05.ДВ.01.01	Программирование драйверов периферийных устройств. Часть 1	Б1.В	2	2	72	72	32	32	4	36								2
-	К.М.05.05.ДВ.01.02	Архитектура резервного копирования и восстановления данных. Часть 1	Б1.В	2	2	72	72	32	32	4	36								2
-	К.М.05.05.ДВ.01.03	Разработка программно-аппаратных комплексов	Б1.В	2	2	72	72	32	32	4	36								2
+	К.М.05.06	Моделирование и компьютерная графика	Б1.В	13	13	468	468	209	209	106	153					3	3	4	3
+	К.М.05.06.01	Компьютерная графика. Часть 1	Б1.В	2	2	72	72	32	32	22	18								2
+	К.М.05.06.02	Цифровая обработка многомерных сигналов	Б1.В	3	3	108	108	33	33	30	45								3
+	К.М.05.06.ДВ.01	Элективные дисциплины по основам моделирования	Б1.В	3	3	108	108	48	48	15	45					3			
+	К.М.05.06.ДВ.01.01	Математические модели. Часть 1	Б1.В	3	3	108	108	48	48	15	45					3			

-	К.М.05.06.ДВ.01.02	Моделирование систем. Часть 1	Б1.В	3	3	108	108	48	48	15	45						3			
+	К.М.05.06.ДВ.02	Элективные дисциплины по моделированию сложных процессов	Б1.В	2	2	72	72	32	32	22	18								2	
+	К.М.05.06.ДВ.02.01	Математические модели систем с распределёнными параметрами. Часть 1	Б1.В	2	2	72	72	32	32	22	18								2	
-	К.М.05.06.ДВ.02.02	Цифровая обработка сигналов. Часть 1	Б1.В	2	2	72	72	32	32	22	18								2	
+	К.М.05.06.ДВ.03	Элективные дисциплины по моделированию случайных процессов	Б1.В	3	3	108	108	64	64	17	27							3		
+	К.М.05.06.ДВ.03.01	Статистическое моделирование случайных процессов и систем	Б1.В	3	3	108	108	64	64	17	27							3		
-	К.М.05.06.ДВ.03.02	Моделирование систем на UML	Б1.В	3	3	108	108	64	64	17	27							3		
+	К.М.05.07	Базы данных. Часть 1	Б1.Б	5	5	180	180	96	96	39	45						3	2		
+	К.М.05.08	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б	4	4	144	144	64	64	26	54						4			
+	К.М.05.09	Архитектура программных систем	Б1.В	6	6	216	216	96	96	57	63						2	4		
+	К.М.06	Модуль проектной деятельности	К.М	51	51	1836	1836	516	516	1239	81	2	1	2	11	4	8	11	12	
+	К.М.06.01	Основы проектной деятельности	Б1.В	3	3	108	108	48	48	51	9				3					
+	К.М.06.02	Вычислительная математика. Часть 2	Б1.Б	1	1	36	36	16	16	20					1					
+	К.М.06.03	Микроэлектроника, схемотехника и проектирование устройств вычислительной техники.. Часть 2	Б1.Б																	
+	К.М.06.04	Архитектура ЭВМ. Часть 2	Б1.Б	1	1	36	36	16	16	20				1						
+	К.М.06.05	Микропроцессорные системы. Часть 2	Б1.В	1	1	36	36	16	16	20							1			
+	К.М.06.06	Базы данных. Часть 2	Б1.Б	1	1	36	36	16	16	20						1				
+	К.М.06.07(У)	Учебная практика	Б2.В	6	6	216	216			216					6					
+	К.М.06.08(П)	Технологическая практика	Б2.В	6	6	216	216			216							6			
+	К.М.06.09(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В	3	3	108	108			108									3	
+	К.М.06.10	Алгоритмизация и основы программирования. Часть 2	Б1.Б	3	3	108	108	32	32	76		2	1							
+	К.М.06.11	Объектно-ориентированное программирование. Часть 2	Б1.Б	2	2	72	72	32	32	40				1	1					
+	К.М.06.12	Математическая логика и теория алгоритмов. Часть 2	Б1.В	1	1	36	36	16	16	20							1			
+	К.М.06.13	Теория автоматов и формальных языков. Часть 2	Б1.В	1	1	36	36	16	16	20								1		
+	К.М.06.14	Сети и телекоммуникации	Б1.В	6	6	216	216	76	76	113	27								2	4
+	К.М.06.14.01	Сети и телекоммуникации. Часть 2	Б1.В	3	3	108	108	38	38	61	9								1	2
+	К.М.06.14.02	Защита информации. Часть 2	Б1.В	3	3	108	108	38	38	52	18								1	2
+	К.М.06.15	Проектно-исследовательская деятельность в рамках кафедральных тематик	Б1.В	4	4	144	144	65	65	61	18								2	2
+	К.М.06.16	Моделирование и компьютерная графика	Б1.В	4	4	144	144	70	70	74							1		2	1
+	К.М.06.16.01	Компьютерная графика. Часть 2	Б1.В	1	1	36	36	16	16	20									1	
+	К.М.06.16.ДВ.01	Элективные дисциплины по основам моделирования	Б1.В	1	1	36	36	16	16	20							1			
+	К.М.06.16.ДВ.01.01	Математические модели. Часть 2	Б1.В	1	1	36	36	16	16	20							1			
-	К.М.06.16.ДВ.01.02	Моделирование систем. Часть 2	Б1.В	1	1	36	36	16	16	20							1			
+	К.М.06.16.ДВ.02	Элективные дисциплины по моделированию сложных процессов	Б1.В	2	2	72	72	38	38	34									1	1

+	К.М.06.16.ДВ.02.01	Математические модели систем с распределёнными параметрами. Часть 2	Б1.В	2	2	72	72	38	38	34								1	1
-	К.М.06.16.ДВ.02.02	Цифровая обработка сигналов. Часть 2	Б1.В	2	2	72	72	38	38	34								1	1
+	К.М.06.17	Технологии и процессы разработки программного обеспечения	Б1.В	8	8	288	288	97	97	164	27						1	5	2
+	К.М.06.17.01	Технологии разработки качественного программного обеспечения. Часть 2	Б1.В	3	3	108	108	27	27	63	18							2	1
+	К.М.06.17.02	Верификация и тестирование программного обеспечения. Часть 2	Б1.В	1	1	36	36	22	22	14									1
+	К.М.06.17.03	Конструирование программного обеспечения. Часть 2	Б1.В	1	1	36	36	16	16	20							1		
+	К.М.06.17.ДВ.01	Элективные дисциплины по технологиям разработки программных систем	Б1.В	2	2	72	72	16	16	47	9							2	
+	К.М.06.17.ДВ.01.01	Основы процесса разработки качественного программного продукта и его метрология. Часть 2	Б1.В	2	2	72	72	16	16	47	9							2	
-	К.М.06.17.ДВ.01.02	Моделирование дискретных систем. Часть 2	Б1.В	2	2	72	72	16	16	47	9							2	
+	К.М.06.17.ДВ.02	Элективные дисциплины по технологиям сохранности данных	Б1.В	1	1	36	36	16	16	20								1	
+	К.М.06.17.ДВ.02.01	Программирование драйверов периферийных устройств. Часть 2	Б1.В	1	1	36	36	16	16	20									1
-	К.М.06.17.ДВ.02.02	Архитектура резервного копирования и восстановление данных. Часть 2.	Б1.В	1	1	36	36	16	16	20									1
+	К.М.07	Модуль мобильности	К.М	10	10	360	360	30	30	330							3	3	4
+	К.М.07.ДВ.01	Элективные дисциплины смежных профилей	Б1.В	10	10	360	360	30	30	330							3	3	4
+	К.М.07.ДВ.01.01	Дистанционные курсы СПБГУ	Б1.В	10	10	360	360	30	30	330							3	3	4
-	К.М.07.ДВ.01.02	Перезачитываемые курсы	Б1.В	10	10	360	360	30	30	330							3	3	4
+	К.М.08	Государственная итоговая аттестация	К.М	6	6	216	216			216									6
+	К.М.08.01	Подготовка и защита ВКР	Б3.Б	6	6	216	216			216									6
				240	240	8640	8640	3213	3213	3618	1809	30	30	26	34	28	32	31	29
				240	240	8640	8640	3213	3213	3618	1809	30	30	26	34	28	32	31	29

ФТД.Факультативы
Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Практикум по программированию	ФТД.В	9	9	324	324	224	224	64	36	1		3	1	2	2		
+	ФТД.В.02	Языки моделирования и описания цифровой аппаратуры	ФТД.В	1	1	36	36	16	16	20		1							
				10	10	360	360	240	240	84	36	1	1	3	1	2	2		
				10	10	360	360	240	240	84	36	1	1	3	1	2	2		
				240	240	8964	8964	3437	3437	3673	1854	30	30	26	34	28	32	31	29
												57,4	57,4	54	57,4	52,4	51,2	54	49,1
												28,2	25,2	22,8	27,8	26,7	26,7	26,7	25
												60		60		60		60	