

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Грузоёмкость, часы														Распределение по курсам и семестрам, ауд.час.									
				в том числе														1 курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
				З-е		лекции		лабораторные занятия		семинары и практические занятия		Контроль		Рисечно-графические работы (проекты)		Контроль		Итого									
				зачет	экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен	зачет	экзамен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Блок I	"Дисциплины (модули)"			195	7020	326	232	254	156	1361,4	28,9	448,1	30	886,5	6133,5	100	84	104	90	106	80	96	70	70			
Б1.Д(М)Б	Обязательная часть Блока I			127	4572	212	104	228	10,7	898,3	21,6	338,4	19	595,3	3976,7	100	84	104	62	98	20	20	20	24			
Б1.Д(М)Б.1	Философия	зачет		3	108	6		8	0,2	8,8				14,2	93,8											СПД	
Б1.Д(М)Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	12		12	0,5	44,5			1	25,5	190,5	12	12									СПД	
Б1.Д(М)Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			16	0,5	44,5			1	17,5	162,5	8	8									СПД	
Б1.Д(М)Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7							14				ТМ	
Б1.Д(М)Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				10,2	61,8	10										СПД	
Б1.Д(М)Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8											ИР	
Б1.Д(М)Б.7	Социология	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										СПД	
Б1.Д(М)Б.8	Экономическая теория	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										МД	
Б1.Д(М)Б.9	Экономика и организация производства	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7									14		МД	
Б1.Д(М)Б.10	Основы научных исследований	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8											МД	
Б1.Д(М)Б.11	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										СПД	
Б1.Д(М)Б.12	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен		12	432	32		32	1	89	1,2	34,8	2	68,2	363,8	16	16	16	16							ИР	
Б1.Д(М)Б.13	Физика	зачет, экзамен, экзамен		11	396	18		12	0,8	80,2	0,9	26,1	2	51,7	344,3	16	16	16	16							ИР	
Б1.Д(М)Б.14	Теоретическая механика	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				16,5	91,5											ТМ	
Б1.Д(М)Б.15	Информатика	зачет		4	144	6		8	0,3	35,7	0,3	8,7	1	15,6	128,4	14										ИР	
Б1.Д(М)Б.16	Информационные технологии	экзамен		4	144	6		6	0,3	35,7	2	34	1	15,3	128,7											ИР	
Б1.Д(М)Б.17	Основы управления техническими системами	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8	8										ИР	
Б1.Д(М)Б.18	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			6	0,2	8,8				6,2	65,8	6										СПД	
Б1.Д(М)Б.19	Инженерная и компьютерная графика	экзамен		4	144	4		6	0,3	35,7	0,3	8,7	1	11,6	132,4	10										ИР	
Б1.Д(М)Б.20	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8											МД	
Б1.Д(М)Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	6		8	0,2	8,8				14,2	93,8									14		ТМ	
Б1.Д(М)Б.22	Электротехника и электроника	экзамен		2	72	4		4	0,2	8,8				21,6	122,4											ИР	
Б1.Д(М)Б.23	Экология	зачет		4	144	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8											ТМ	
Б1.Д(М)Б.24	Программирование и основы алгоритмизации	зачет, экзамен		5	180	14		14	0,5	44,5			1	29,5	150,5			12	16							ИР	
Б1.Д(М)Б.25	Информационные сети и коммуникации	экзамен		5	180	10		16	0,3	35,7	3	33	1	30,3	149,7											ИР	
Б1.Д(М)Б.26	Теория автоматического управления	экзамен		5	180	10		10	0,3	35,7			1	29,3	150,7											ИР	
Б1.Д(М)Б.27	Операционные системы	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7											ИР	
Б1.Д(М)Б.28	Микропроцессорные устройства систем управления	экзамен		4	144	10		12	0,3	35,7	2	34	1	25,3	118,7											ИР	
Б1.Д(М)Б.29	Вычислительные машины, системы и сети	зачет, экзамен		5	180	8		10	0,5	44,5	2	34	1	21,5	138,5											ИР	
Б1.Д(М)Б.30	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет, зачет, экзамен		12	432	4		36	1,3	79,7	9,3	107,7	1	51,6	380,4											ИР	

Закрепленная кафедра

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Б1.Д(М).В	Часть формул участвующих обучающихся образовательных отношений (вероятностная часть) Блока 1			68	2448	114	128	26	4,9	463,1	7,3	109,7	11	291,2	2156,8				28	8	60	76	50	46		
Б1.Д(М).В.1	Технологические процессы автоматизированных производств	экзамен		48	1728	82	92	20	3,4	374,6	7	101	10	214,4	1513,6				8	34	56	50	46			
Б1.Д(М).В.2	Базы данных	экзамен	КР	4	144	10	10		0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7				8	12						
Б1.Д(М).В.3	Идентификация и диагностика систем	экзамен		4	144	8	8	4	0,3	35,7			1	21,3	122,7						20					
Б1.Д(М).В.4	Локальные системы управления	экзамен		4	144	8	8		0,3	35,7			1	17,3	126,7							16				
Б1.Д(М).В.5	Технические средства автоматизации и управления	экзамен		4	144	6	6	6	0,3	35,7			1	19,3	124,7							18				
Б1.Д(М).В.6	Проектирование автоматизированных систем	зачет, экзамен	КП	6	216	8	12	4	0,5	44,5	3	33	1	28,5	187,5							6	18			
Б1.Д(М).В.7	Надежность систем управления	зачет		3	108	6	6		0,2	8,8				12,2	95,8								16			
Б1.Д(М).В.8	Оптимальные системы управления	экзамен		5	180	8	8		0,3	35,7			1	17,3	162,7									16		
Б1.Д(М).В.9	Автоматизированные информационно-управляющие системы	экзамен	КР	5	180	8	12		0,3	35,7	2	34	1	23,3	156,7								8	12		
Б1.Д(М).В.10	Моделирование систем управления	экзамен		5	180	8	12		0,3	35,7			1	21,3	158,7									20		
Б1.Д(М).В.11	Информационное обеспечение систем управления	экзамен		4	144	8	10		0,3	35,7			1	19,3	124,7									18		
	Экспертные дискуссии (кабруш)			20	720	32	36	6	1,5	88,5	0,3	8,7	1	76,8	643,2				28	26	20					
Б1.Д(М).В.12	Человеко-машинное взаимодействие	экзамен		4	144	8	10		0,3	35,7			1	19,3	124,7										18	
Б1.Д(М).В.13	Интернет-технологии	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8										10	
Б1.Д(М).В.14	Цифровые системы управления	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8										10	
Б1.Д(М).В.15	Программные средства для анализа и синтеза систем автоматического управления	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8										10	
Б1.Д(М).В.16	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8										10	
Б1.Д(М).В.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8										10	
Б1.Д(М).В.18	Интеллектуальные системы	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8										8	
	Основные систем искусственного интеллекта	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8										8	
	Защита информации	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8										8	
	Криптографические методы защиты информации	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8										8	
	Математические основы теории управления	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8										8	
	Специальные разделы математики	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8										8	
Блок 2	"Практика"			27	972				0,9	26,1			20,4	29,9	942,1											
Б2.П.Б.1	Обязательная часть Блока 2																									
Б2.П.Б.1	Учебная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											
Б2.П.Б.1	Учебная практика: ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											
Б2.П.Б.2	Учебная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											
Б2.П.Б.2	Учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											
Б2.П.Б.2	Производственная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											
Б2.П.Б.2	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											
Б2.П.Б.2	Производственная практика: проектная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											
Б2.П.Б.2	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											
Б2.П.Б.3	Чисель формул участвующих обучающихся образовательных отношений (вероятностная часть) Блока 2			6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											
Б2.П.Б.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Блок 3	"Государственная итоговая аттестация"			18	648				0,6	71,4			20	20,6	627,4												
БЭ.ГИА.Б1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7												
БЭ.ГИА.Б2	Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			15	540				0,3	35,7			12	12,3	527,7												
				240	8640	326	232	234	17,1	1458,9	28,9	448,1	70,4	937,0	7703,0	100	84	104	90	106	80	96	70	70			
	Итого:																										
				Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.																							
				Число экзаменов																							
				Число зачетов																							
				Число курсовых работ (проектов)																							
				Число расчетно-графических работ (контрольных работ)																							
				30																							
				38																							
				10																							
				13																							

Учебная практика 6 з.е.				Производственная практика 21 з.е.				Государственная итоговая аттестация																		
Типы практики	сем.	нед.	з.е.	Типы практики	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	сем.	нед.	з.е.	
учебная практика: ознакомительная практика	2	2	2	Производственная практика: производственная (производственно-технологическая) практика	6	2	2																			
учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	4	2	4	Производственная практика: производственная проектная практика	8	4	4																			
учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	4	2	4	Производственная практика: производственная преддипломная практика	10	8	8																			
Факультативы																										
Ф1	Разработка технической документации на ПО		2	72	4	4	4	0,2	8,8																	
Ф2	Управление качеством		2	72	4	4	4	0,2	8,8																	
Ф3	Грудное право		2	72	4	4	4	0,2	8,8																	
Ф4	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности		2	72	2	2	4	0,2	8,8																	