

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Трудоемкость, часы												Распределение по курсам и семестрам, ауд.час.										Зачисленная кафедра	
				з.е.	всего	в том числе										I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
						лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консультации и рефератство	ИТОГО		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр		
									контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа		контактная работа	самостоятельная работа												
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 1	"Дисциплины (модули)"			195	7020	318	230	242	15,6	1361,4	16,9	316,1	30	852,5	6167,5	100	84	100	90	100	80	96	70	70			
Б1.Д(М).Б	Обязательная часть Блока 1			127	4572	204	102	216	10,7	898,3	9,6	206,4	19	561,3	4010,7	100	84	100	62	92	20	20	20	24			
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	6		6	0,2	8,8				12,2	95,8						12						стд
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										стд
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			16	0,5	44,5			1	17,5	162,5	8	8										стд
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				0,2	8,8				0,2	71,8												стд
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8				8								пр
Б1.Д(М).Б.7	Социология	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8		10										стд
Б1.Д(М).Б.8	Экономическая теория	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10											кв
Б1.Д(М).Б.9	Экономика и организация производства	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7									14			кв
Б1.Д(М).Б.10	Основы научных исследований	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8				8								кв
Б1.Д(М).Б.11	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10											стд
Б1.Д(М).Б.12	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	ФРП	12	432	32		32	1	89	1,2	34,8	2	68,2	363,8	16	16	16	16								итсу
Б1.Д(М).Б.13	Физика	зачет, экзамен, экзамен	ФРП	11	396	18	18	12	0,8	80,2	0,9	26,1	2	51,7	344,3	16	16	16									итсу
Б1.Д(М).Б.14	Теоретическая механика	зачет		3	108	4	4	4	0,2	8,8				12,2	95,8				12								тм
Б1.Д(М).Б.15	Информатика	экзамен		4	144	6	8		0,3	35,7			1	15,3	128,7	14											итсу
Б1.Д(М).Б.16	Информационные технологии	экзамен		4	144	6	6		0,3	35,7			1	13,3	130,7				12								итсу
Б1.Д(М).Б.17	Основы управления техническими системами	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8	8											итсу
Б1.Д(М).Б.18	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			6	0,2	8,8				6,2	65,8	6											стд
Б1.Д(М).Б.19	Инженерная и компьютерная графика	экзамен	ФРП	4	144	4	6		0,3	35,7	0,3	8,7	1	11,6	132,4		10										итсу
Б1.Д(М).Б.20	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8			10									кв
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		4	144	4	6	4	0,3	35,7			1	15,3	128,7						14						итсу
Б1.Д(М).Б.23	Экология	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8						14						тм
Б1.Д(М).Б.24	Программирование и основы алгоритмизации	зачет, экзамен	КР	5	180	14	14		0,5	44,5	2	34	1	31,5	148,5		12	16									итсу
Б1.Д(М).Б.25	Информационные сети и коммуникации	экзамен		5	180	10		16	0,3	35,7			1	27,3	152,7			10	16								итсу
Б1.Д(М).Б.26	Теория автоматического управления	экзамен	КР	5	180	10	10	8	0,3	35,7	2	34	1	31,3	148,7				8	20							итсу
Б1.Д(М).Б.27	Операционные системы	экзамен		4	144	6	8		0,3	35,7			1	15,3	128,7					14							итсу
Б1.Д(М).Б.28	Микропроцессорные устройства систем управления	экзамен		4	144	10	12		0,3	35,7			1	23,3	120,7					14	8	14					итсу
Б1.Д(М).Б.29	Вычислительные машины, системы и сети	зачет, экзамен	КР	5	180	8	10		0,5	44,5	2	34	1	21,5	158,5			8	10								итсу
Б1.Д(М).Б.30	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет, экзамен	ФРП	12	432	4		36	1,3	79,7	1,2	34,8	1	43,5	388,5			6	6	6	6	6	6	10			итсу

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	<i>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1</i>			68	2448	114	128	26	4,9	463,1	7,3	109,7	11	291,2	2156,8				28	8	60	76	50	46			
				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.1	Технологические процессы автоматизированных производств	экзамен		4	144	4		6	0,3	35,7			1	11,3	132,7						10					итэсу	
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					итэсу	
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				итэсу	
Б1.Д(М).В.4	Локальные системы управления	экзамен		4	144	8	8		0,3	35,7			1	17,3	126,7								16			итэсу	
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				итэсу	
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		итэсу	
Б1.Д(М).В.7	Надежность систем управления	зачет		3	108	6	6		0,2	8,8				12,2	95,8						12					итэсу	
Б1.Д(М).В.8	Оптимальные системы управления	экзамен		5	180	8	8		0,3	35,7			1	17,3	162,7									16		итэсу	
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		итэсу	
Б1.Д(М).В.10	Моделирование систем управления	экзамен		5	180	8	12		0,3	35,7			1	21,3	158,7								20			итэсу	
Б1.Д(М).В.11	Информационное обеспечение систем управления	экзамен		4	144	8	10		0,3	35,7			1	19,3	124,7							18				итэсу	
	<i>Элективные дисциплины (модули)</i>			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								итэсу
	Аппаратные и программные промышленные интерфейсы																										
Б1.Д(М).В.13	Интернет-технологии	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8						10						итэсу
	Интернет-программирование																										
Б1.Д(М).В.14	Цифровые системы управления	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8						10						итэсу
	Программные средства для анализа и синтеза систем автоматического управления																										
Б1.Д(М).В.15	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8				10,2	97,8						10						итэсу
	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий																										
Б1.Д(М).В.16	Интеллектуальные системы	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8						8						итэсу
	Основы систем искусственного интеллекта																										
Б1.Д(М).В.17	Защита информации	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8				8,2	63,8						8						итэсу
	Криптографические методы защиты информации																										
Б1.Д(М).В.18	Математические основы теории управления	зачет	РГР	3	108	4		6	0,2	8,8	0,3	8,7		10,5	97,5				10								итэсу
	Специальные разделы математики																										
Блок 2	<i>"Практика"</i>			27	972				0,9	26,1			20,4	29,9	942,1												
	<i>Обязательная часть Блока 2</i>																										
Б2.П.В.1	Учебная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7												итэсу
Б2.П.В.1.1	учебная практика: ознакомительная практика																										
	<i>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2</i>																										
Б2.П.В.1	Учебная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7												итэсу
Б2.П.В.1.2	учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика																										
Б2.П.В.2	Производственная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			6	6,3	101,7												итэсу
Б2.П.В.2.1	производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика																										
Б2.П.В.2.2	производственная практика: проектная практика																										

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																																				
Б2.П.В.2.3.	производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		12	432				0,3	8,7			2,4	2,7	429,3											зачет																																				
Блок 3	"Государственная итоговая аттестация"			18	648				0,6	71,4			22	22,6	625,4																																															
Б3.ГИА.Б.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7											зачет																																				
Б3.ГИА.Б.2	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			15	540				0,3	35,7			14	14,3	525,7																																															
Итого:				240	8640	318	230	242	17,1	1458,9	16,9	316,1	72,4	905,0	7735,0	100	84	100	90	100	80	96	70	70																																						
Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.																	48	48	48	48	48																																									
Число экзаменов												30			1	5	3	3	4	3	4	2	5																																							
Число зачетов												38			9	3	4	5	3	6	3	4															1																									
Число курсовых работ (проектов)												6					1		2	1																	2																									
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)												13			2	3	2	3																																												
Практики						Государственная итоговая аттестация																																																								
Учебная практика 6 з.е.			Производственная практика 21 з.е.			сем			нед			з.е.			сем			нед			з.е.																																									
Типы практики	сем.	нед.	Типы практик	сем.	нед.	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			10			2			3			Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									10			10			15																													
учебная практика: ознакомительная практика	2	2	производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	6	2																																																									
учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	4	2	производственная практика: проектная практика	8	4																																																									
			производственная практика: преддипломная практика	10	8																																																									
Факультативы																																																														
Ф1	Разработка технической документации на ПО			зачет	2	72	4	4	0,2	8,8					8,2	63,8												8						зачет																												
Ф2	Управление качеством			зачет	2	72	4	4	0,2	8,8					8,2	63,8														8					зачет																											
Ф3	Трудовое право			зачет	2	72	4	4	0,2	8,8					8,2	63,8																			зачет																											
Ф4	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности			зачет	2	72	2	4	0,2	8,8					6,2	65,8		8																	зачет																											