

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Грудное вскармливание													Распределение по курсам и семестрам, ауд.час.									
				часы													Закрепленная кафедра									
				в том числе																						
				з.е.	всего	лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	контактная работа	самостоятельная работа	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	
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
Взрос 1				195	7020	332	230	248	15,6	1361,4	14,9	282,1	30	860,5	6159,5	100	84	100	90	100	80	96	70	70		
"Дисциплины (модули)"				127	4572	208	102	222	10,7	898,3	7,6	172,4	19	12,2	4002,7	100	84	100	62	92	20	20	20	24		
Обязательная часть Взаос 1				3	108	6	6	6	0,2	8,8			1	25,5	190,5	12	12			12						
В1.Д(М).Б.15	Философия	зачет		3	108	6	6	6	0,2	8,8			1	25,5	190,5	12	12			12						
В1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	12		12	0,5	44,5			1	17,5	162,5	8	8									
В1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180	6		16	0,5	44,5			1	15,3	128,7	8	8									
В1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	10,2	61,8	10										
В1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8	10										
В1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										
В1.Д(М).Б.7	Социология	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										
В1.Д(М).Б.8	Экономическая теория	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7	10										
В1.Д(М).Б.9	Экономика и организация производства	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7				8,2	63,8	10										
В1.Д(М).Б.10	Основы научных исследований	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										
В1.Д(М).Б.11	Русский язык и культура речи	зачет, экзамен, экзамен		2	72	4		6	0,2	8,8				10,2	61,8	10										
В1.Д(М).Б.12	Математика	зачет, экзамен, экзамен		12	432	32		32	1	89	1,2	34,8	2	68,2	363,8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
В1.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	16	16	16	16	16	16	16
В1.Д(М).Б.14	Теоретическая механика	зачет		3	108	4		4	0,2	8,8				12,2	95,8	12										
В1.Д(М).Б.15	Информатика	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7	14										
В1.Д(М).Б.16	Информационные технологии	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	13,3	130,7	12										
В1.Д(М).Б.17	Основы управления техническими системами	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8	8										
В1.Д(М).Б.18	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72	4		6	0,2	8,8				6,2	65,8	6										
В1.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										
В1.Д(М).Б.20	Основы проектной деятельности	зачет		3	108	6		8	0,2	8,8				10,2	61,8	10										
В1.Д(М).Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	экзамен		4	144	4		4	0,3	35,7			1	15,3	128,7	8										
В1.Д(М).Б.22	Электротехника и электроника	зачет		2	72	4		4	0,2	8,8				8,2	63,8	10										
В1.Д(М).Б.23	Экология	зачет, экзамен		3	180	14		14	0,5	44,5			1	29,5	150,5	12										
В1.Д(М).Б.24	Программирование и основы алгоритмизации	экзамен		5	180	10		16	0,3	35,7			1	27,3	132,7	10										
В1.Д(М).Б.25	Информационные сети и коммуникации	экзамен		5	180	10		8	0,3	35,7	2	34	1	31,3	148,7	8										
В1.Д(М).Б.26	Теория автоматического управления	экзамен		4	144	6		8	0,3	35,7			1	15,3	128,7	8										
В1.Д(М).Б.27	Операционные системы	экзамен		4	144	10		12	0,3	35,7			1	23,3	120,7	8										
В1.Д(М).Б.28	Микропроцессорные устройства систем управления	экзамен		4	144	10		12	0,3	35,7			1	21,5	158,5	8										
В1.Д(М).Б.29	Вычислительные машины, системы и сети	зачет, экзамен, зачет, зачет, экзамен		5	180	8		10	0,5	44,5	2	34	1	21,5	158,5	8										
В1.Д(М).Б.30	Проектная деятельность	зачет, зачет, экзамен		12	432	4		36	1,3	79,7	1,2	34,8	1	43,5	388,5	6										

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	
В1.Д(М).В	Часть формулируемая учебными и образовательными организациями (вариантная часть) Блок 1			48	1728	82	92	20	3,4	374,6	7	101	10	214,4	1513,6				8	34	56	50	46				
		Технологические процессы автоматизированных производств	экзамен	4	144	4		6	0,3	35,7			1	11,3	132,7				8	12							
В1.Д(М).В1	Базы данных	экзамен	КР	4	144	10	10		0,3	35,7	2	34	1	23,3	120,7												
В1.Д(М).В2	Идентификация и диагностика систем	экзамен	КР	4	144	8	8	4	0,3	35,7			1	21,3	122,7												
В1.Д(М).В3	Диагностические системы управления	экзамен	КР	4	144	8	8	6	0,3	35,7			1	17,3	126,7												
В1.Д(М).В4	Технические средства автоматизации и управления	экзамен	КП	4	144	6	6	6	0,3	35,7			1	19,3	124,7												
В1.Д(М).В5	Проектирование автоматизированных систем	зачет, экзамен	КП	4	216	8	12	4	0,5	44,5	3	33	1	28,5	187,5												
В1.Д(М).В6	Надежность систем управления	экзамен	КР	3	108	6	6	6	0,2	8,8			1	12,2	95,8												
В1.Д(М).В7	Оптимальные системы управления	экзамен	КР	5	180	8	8		0,3	35,7			1	17,3	162,7												
В1.Д(М).В8	Автоматизированные информационно-управляющие системы	экзамен	КР	5	180	8	12		0,3	35,7	2	34	1	23,3	156,7												
В1.Д(М).В9	Моделирование систем управления	экзамен	КР	5	180	8	12		0,3	35,7			1	21,3	158,7												
В1.Д(М).В10	Информационное обеспечение систем управления	экзамен	КР	4	144	8	10		0,3	35,7			1	19,3	124,7												
В1.Д(М).В11	Зачисление дисциплины (модуль)			20	720	32	36	6	1,5	88,5	0,3	8,7	1	76,8	643,2				28	26	20						
	Человечко-машинное взаимодействие	экзамен		4	144	8	10		0,3	35,7			1	19,3	124,7				18								
В1.Д(М).В12	Аппаратные и программные промышленные интерфейсы	экзамен		4	144	8	10		0,3	35,7			1	19,3	124,7				18								
В1.Д(М).В13	Интернет-технологии	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8									10								
В1.Д(М).В14	Цифровые системы управления	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8									10								
В1.Д(М).В15	Программные средства для анализа и синтеза систем автоматического управления	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8									10								
	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8									10								
	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	зачет		3	108	4	6		0,2	8,8									10								
В1.Д(М).В16	Интеллектуальные системы	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8									8								
В1.Д(М).В17	Основы систем искусственного интеллекта	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8									8								
В1.Д(М).В18	Защита информации	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8									8								
	Криптографические методы защиты информации	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8									8								
	Математические основы теории управления	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8									8								
	Специальные разделы математики	зачет		2	72	4	4		0,2	8,8									8								
Блок 2				36	1296				0,9	26,1			22,2	31,7	1264,3												
	Обязательная часть Блока 2																										
В2.П.В.1	Учебная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7												
В2.П.В.1.1	Учебная практика: ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7												
В2.П.В.1	Учебная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7												
В2.П.В.1.2	Учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7												
В2.П.В.2	Производственная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			6	6,3	101,7												
В2.П.В.2.1	Производственно-технологическая практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			6	6,3	101,7												
В2.П.В.2.2	Производственная практика: проектная 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	
																											сум.
Б2.ПВ.2.3	Производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		21	756				0,3	8,7			4,2	4,5	751,5												ИРСУ
Блок 3	"Государственная итоговая аттестация"	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		9	324				0,6	71,4			22	22,6	301,4												ИРСУ
			БЭ.ГИАБ.1	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7										
БЭ.ГИАБ.2	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216				0,3	35,7			14	14,3	201,7												ИРСУ
Итого:				240	8640	322	230	248	171,1	1458,9	14,9	202,1	74,2	914,8	7725,2	100	48	84	100	90	100	80	96	70	70	48	
Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.																											
Число экзаменов				30																							
Число зачетов				38																							
Число курсовых работ (проектов)				5																							
Число расчетно-графических работ (контрольных работ)				13																							
ПРАКТИКИ																											
Учебная практика 6 з.е.				Производственная практика 21 з.е.										Государственная итоговая аттестация													
Типы практики	сум.	нед.	Типы практики	сум.	нед.	сум.	нед.	з.е.																			
Учебная практика: ознакомительная практика	2	2	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая)	6	2	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											
Учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика	4	2	Производственная практика: проектная практика	8	4																						
			Производственная практика: преддипломная практика	10	14																						
Дипломативный																											
Ф1	Разработка технической документации на ПТО	зачет	2	72	4	4	0,2	8,8	8,2																63,8	ИРСУ	
Ф2	Управление качеством	зачет	2	72	4	4	0,2	8,8	8,2																63,8	ИРСУ	
Ф3	Гражданское право	зачет	2	72	4	4	0,2	8,8	6,2																65,8	ИРСУ	
Ф4	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	зачет	2	72	2	4	0,2	8,8	6,2																65,8	ИРСУ	