



### 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./нед								Закрепленная кафедра						
				в том числе																											
				з.е.	всего	лекции			лабораторные занятия			семинары и практические занятия			Контроль		Рабочие графические работы, курсовые работы (проекты)		Контроль ташн, руководств		ИТОГО		I курс								
						контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр								
				195	7020	932	718	878	780	15,6	1361,4	14,9	282,1	30	2588,5	4431,5	25	24	21	17	23	17	20	25							
<b>Блок 1</b>				<b>127</b>	<b>4572</b>	<b>616</b>	<b>316</b>	<b>878</b>	<b>780</b>	<b>10,7</b>	<b>898,3</b>	<b>7,6</b>	<b>172,4</b>	<b>19</b>	<b>1749,3</b>	<b>2822,7</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>7</b>								
<b>Обязательная часть Блока I</b>																															
Б1.Д(М).Б1	Философия	зачет		3	108	18		18	0,2	8,8					36,2	71,8									СГД						
Б1.Д(М).Б2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	34		52	0,5	44,5					87,5	128,5									СГД						
Б1.Д(М).Б3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			68	0,5	44,5					69,5	110,5									ТМ						
Б1.Д(М).Б4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	18		18	0,3	35,7					37,3	106,7									СГД						
Б1.Д(М).Б5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	8		48	0,2	8,8					56,2	15,8									ИЖС						
Б1.Д(М).Б6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8					32,2	39,8									СГД						
Б1.Д(М).Б7	Социология	зачет		2	72	18		18	0,2	8,8					36,2	35,8									СГД						
Б1.Д(М).Б8	Экономическая теория	экзамен		4	144	16		32	0,3	35,7					49,3	94,7									МЭ						
Б1.Д(М).Б9	Экономика и организация производства	экзамен		2	72	18		18	0,2	8,8					36,2	35,8									МЭ						
Б1.Д(М).Б10	Основы научных исследований	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8					32,2	39,8									СГД						
Б1.Д(М).Б11	Русский язык и культура речи	зачет		12	432	68		102	1	89					174,2	257,8									ИЖС						
Б1.Д(М).Б12	Математика	зачет, экзамен, экзамен		11	396	50	50	50	0,8	80,2	0,9	26,1	2	153,7	242,3	53,8										ТМ					
Б1.Д(М).Б13	Физика	зачет		3	108	18	18	18	0,2	8,8					54,2	53,8										ИЖС					
Б1.Д(М).Б14	Теоретическая механика	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7					49,3	94,7										ИЖС					
Б1.Д(М).Б15	Информатика	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7					49,3	94,7										ИЖС					
Б1.Д(М).Б16	Информационные технологии	экзамен		2	72	18		18	0,2	8,8					36,2	35,8										СГД					
Б1.Д(М).Б17	Основы управления техничными системами	зачет		2	72			16	0,2	8,8					16,2	55,8										ИЖС					
Б1.Д(М).Б18	Основы библиотечно-бюблиографических знаний	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7	0,3	8,7	1	49,6	94,4											МЭ					
Б1.Д(М).Б19	Инженерная и компьютерная графика	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8					32,2	39,8										МЭ					
Б1.Д(М).Б20	Основы проектной деятельности	зачет		3	108	16		16	0,2	8,8					32,2	75,8										ТМ					
Б1.Д(М).Б21	Методология, стандартизация и сертификация	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7					55,3	88,7										ИЖС					
Б1.Д(М).Б22	Электротехника и электроника	зачет		2	72	16		16	0,2	8,8					32,2	39,8										ТМ					
Б1.Д(М).Б23	Экология	зачет, экзамен		5	180	34	52		0,5	44,5					87,5	92,5										ИЖС					
Б1.Д(М).Б24	Программирование и основы алгоритмизации	экзамен		5	180	18		36	0,3	35,7					55,3	124,7										ИЖС					
Б1.Д(М).Б25	Информационные сети и коммуникации	экзамен		5	180	36	18	18	0,3	35,7					75,3	104,7										ИЖС					
Б1.Д(М).Б26	Теория автоматического управления	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7					49,3	94,7										ИЖС					
Б1.Д(М).Б27	Операционные системы	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7					49,3	94,7										ИЖС					
Б1.Д(М).Б28	Микропроцессорные устройства систем управления	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7					49,3	94,7										ИЖС					
Б1.Д(М).Б29	Вычислительные машины, системы и сети	зачет, экзамен		5	180	34		34	0,5	44,5					71,5	108,5										ИЖС					

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
В1.Д(М).В.30	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, экзамен	4РГР	12	432	16		102	1,3	79,7	1,2	34,8	1	121,5	310,5			1	1	1	1	2		ИТЭСУ
	<i>Экспертные дисциплины (кредиты)</i>	зачет, зачет, зачет, зачет, зачет			328			258	1,2	52,8				259,2	68,8			4	3	3	2	2	1	СПП
В1.Д(М).В	<b>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1</b>			68	2448	316	402	98	4,9	463,1	7,3	109,7	11	839,2	1608,8			5	15	16	13			
				48	1728	202	288	82	3,4	374,6	7	101	10	592,4	1135,6			9	14	11				
В1.Д(М).В.1	Технологические процессы автоматизированных производств	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7				3					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.2	База данных	экзамен	КР	4	144	16	32		0,3	35,7	2	34	1	51,3	92,7				3					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.3	Идентификация и диагностика систем	экзамен		4	144	16	16	16	0,3	35,7			1	49,3	94,7				3					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.4	Локальные системы управления	экзамен		4	144	18	36		0,3	35,7			1	55,3	88,7				3					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.5	Технические средства автоматизации и управления	экзамен		4	144	18	18	18	0,3	35,7			1	55,3	88,7				3					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.6	Проектирование автоматизированных систем	зачет, экзамен	КП	6	216	34	16	16	0,5	44,5	3	33	1	88,5	127,5				2					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.7	Надежность систем управления	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8			1	32,2	75,8				2					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.8	Оптимальные системы управления	экзамен		3	180	16	32		0,3	35,7			1	49,3	130,7				3					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.9	Автоматизированные информационно-управляющие системы	экзамен	КР	5	180	18	36		0,3	35,7	2	34	1	57,3	122,7				3					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.10	Моделирование систем управления	экзамен		5	180	16	32		0,3	35,7			1	49,3	130,7				3					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.11	Информационное обеспечение систем управления	экзамен		4	144	18	36		0,3	35,7			1	55,3	88,7				3					ИТЭСУ
	<b>Экспертные дисциплины (кредиты)</b>			20	720	114	114	16	1,5	88,5	0,3	8,7	1	246,8	473,2			5	6	2	2			
В1.Д(М).В.12	Человеко-машинное взаимодействие	экзамен		4	144	16	32		0,3	35,7			1	49,3	94,7				3					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.13	Интернет-технологии	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8				2					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.14	Цифровые средства управления	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8				2					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.15	Программные средства для анализа и синтеза систем автоматического управления	зачет		3	108	16	16		0,2	8,8				32,2	75,8				2					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.16	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	зачет		3	108	18	18		0,2	8,8				36,2	71,8				2					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8				2					ИТЭСУ
В1.Д(М).В.18	Основы систем искусственного интеллекта	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8				2					ИТЭСУ
	Защита информации	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8				2					ИТЭСУ
	Криптографические методы защиты информации	зачет		2	72	16	16		0,2	8,8				32,2	39,8				2					ИТЭСУ
	Математические основы теории управления	зачет	РГР	3	108	16	16	16	0,2	8,8	0,3	8,7		32,5	75,5				2					ИТЭСУ
	Специальные разделы математики	зачет		3	108	16	16	16	0,2	8,8	0,3	8,7		32,5	75,5				2					ИТЭСУ
	<b>Блок 2</b>			36	1296				1,5	43,5			30,2	31,7	1264,3									
	<b>Обязательная часть Блока 2</b>																							
Б2.П.В.1	Учебная практика																							ИТЭСУ
Б2.П.В.1.1	Учебная практика ознакомительная практика	диф.зачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7									ИТЭСУ
	<b>Чистая формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2</b>																							
Б2.П.В.1	Учебная практика																							

