Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля: экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовой проект	курсовая работа	Трудоемкость: в зачетных единицах	в часах	Объем часов: ИТОГО ЧАСОВ	в том числе: лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	Код кафедры	Компетенции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	88	89
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**234**	**8424**	**8752**	**1786**	**1400**	**1486**	**22**	**1134**	**2924**		
Б.1.О	***Обязательная часть***							***179***	***6444***	***6444***	***1408***	***802***	***1075***	***16***	***963***	***2180***		
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72		72					20	УК-7
Б.1.О.Д02	Философия		2					4	144	144	40	20			36	48	22	УК-1,УК-5
Б.1.О.Д03	История (история России, всеобщая история)		1					4	144	144	30	30			36	48	22	УК-5
Б.1.О.Д04	Иностранный язык		4		1,2,3			9	324	324			140		36	148	03	УК-4
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности				1			2	72	72	30	15				27	09	УК-1,УК-8
Б.1.О.Д06	Экономика предприятия				2			2	72	72	20	20				32	24	УК-2,УК-10
Б.1.О.Д07	Основы менеджмента				4			2	72	72	20	20				32	24	УК-2,УК-3,УК-10
Б.1.О.Д08	Политология				2			2	72	72	20	20				32	22	УК-1,УК-11
Б.1.О.Д09	Правоведение		2					4	144	144	40	40			36	28	29	ОПК-2,УК-11
Б.1.О.Д10	Культурология				2			2	72	72	20	20				32	22	УК-5,УК-9
Б.1.О.Д11	Социология				1			2	72	72	15	15				42	22	УК-1,УК-6
Б.1.О.Д12	Хозяйственное право				8			2	72	72	17	17				38	29	ОПК-2
Б.1.О.Д13	Высшая математика		1,2,3					11	396	396	100	100			108	88	07	ОПК-1,ОПК-7
Б.1.О.Д14	Информатика и информационные технологии		3		1,2			7	252	252	50		100		36	66	05	ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д15	Физика		1,2					8	288	288	70		70		63	85	21	ОПК-1
Б.1.О.Д16	Экология			4				3	108	108	20	20				68	15	ОПК-6,УК-8
Б.1.О.Д17	Автоматика и управление		4					4	144	144	40	20	20		36	28	05	ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д18	Электродинамика и распространение радиоволн				6			2	72	72	17		17			38	21	ПК-3.,ОПК-7
Б.1.О.Д19	Моделирование систем и процессов			6				3	108	108	34	17	17			40	07	ОПК-7
Б.1.О.Д20	Компьютерные сети и интернет-технологии		5		4			5	180	180	35		50		27	68	05	ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д21	Инженерная и компьютерная графика		2		1			5	180	180	35		50		27	68	13	ОПК-4
Б.1.О.Д22	Механика			3				3	108	108	30	15	15			48	10	ОПК-1
Б.1.О.Д23	Материаловедение и технология конструкционных материалов			4				3	108	108	20	20	20			48	10	ОПК-1
Б.1.О.Д24	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике		4		3	4		6	216	216	35	35	35	2	36	73	12	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д25	Электротехника и электроника		4		3			6	216	216	50	35	35		27	69	26	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д26	Метрология, стандартизация и сертификация				5			2	72	72	15	15	15			27	26	ОПК-1,ОПК-5,ОПК-7
Б.1.О.Д27	Радиоизмерения		6					4	144	144	34	17	34		27	32	12	ПК-2.,ОПК-1,ОПК-5
Б.1.О.Д28	Радиотехнические цепи и сигналы		3,4			4		8	288	288	70	35	35	2	63	83	12	ПК-3.,ОПК-3,ОПК-7
Б.1.О.Д29	Надежность и техническая диагностика			8				3	108	108	17	17	17			57	12	ПК-2.,ПК-4.,ОПК-3
Б.1.О.Д30	Схемотехника		5,6			6		9	324	324	64	32	64	2	63	99	12	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-5
Б.1.О.Д31	Программируемые микроэлектронные устройства		8		7	8		6	216	216	60	17	43	2	27	67	12	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-3
Б.1.О.Д32	Формирование и передача сигналов		5			5		5	180	180	30	30	15	2	27	76	05	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-3
Б.1.О.Д33	Прием и обработка сигналов		5				5	4	144	144	30	15	30	2	27	40	05	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-3
Б.1.О.Д34	Антенны и устройства сверхвысокой частоты (СВЧ)		6					4	144	144	34		17		36	57	21	ПК-2.,ПК-5.,ОПК-7
Б.1.О.Д35	Радиолокационные системы		7	6			7	6	216	216	60	30	30	2	27	67	21	ПК-2.,ПК-5.,ОПК-7
Б.1.О.Д36	Радионавигационные системы		8,9					7	252	252	64		64		63	61	12	ПК-3.,ПК-4.,ОПК-1
Б.1.О.Д37	Системы связи и телекоммуникаций		6		5		6	6	216	216	47	17	47	2	36	67	12	ПК-3.,ПК-5.,ОПК-7
Б.1.О.Д38	Спутниковые системы связи, навигации и наблюдения		9					4	144	144	30		30		36	48	12	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-3
Б.1.О.Д39	Устройства отображения информации				7			2	72	72	26		26			20	12	ПК-2.,ПК-3.,ОПК-1
Б.1.О.Д40	Электромагнитная совместимость				7			2	72	72	13		13			46	21	ПК-1.,ПК-3.,ОПК-7
Б.1.О.Д41	Информационные технологии управления		7					4	144	144	26	26	26		27	39	12	ПК-1.,ОПК-5,УК-2
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***38***	***1368***	***1368***	***243***	***94***	***360***	***4***	***144***	***523***		
Б.1.В.Д01	Введение в специальность				1			2	72	72	30					42	12	ПК-3.,УК-6
Б.1.В.Д02	Физические основы электроники				3			2	72	72	15	15	15			27	12	ПК-1.
Б.1.В.Д03	Полупроводниковые приборы			4				3	108	108	40		20			48	12	ПК-1.
Б.1.В.Д04	Профессиональный английский язык		6,9		5,7,8			10	360	360			154		54	152	03	ПК-3.,УК-4
Б.1.В.Д05	Операционные системы				6			2	72	72	17	17				38	05	ПК-1.,УК-4
Б.1.В.Д06	Аппаратно-программная база микропроцессорных управляющих систем				9			2	72	72	15		30			27	12	ПК-1.,ПК-3.
Б.1.В.Д07	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования		8,9			9		8	288	288	64	17	64	2	54	87	12	ПК-2.,ПК-4.,ПК-5.
Б.1.В.Д08	Спутниковые и радиорелейные системы радиосвязи		9	8		9		7	252	252	49	32	64	2	36	69	05	ПК-1.,ПК-7.
Б.1.В.Д09	Программное обеспечение систем телекоммуникаций				7			2	72	72	13	13	13			33	05	ПК-1.,ПК-6.
Б.1.Э	***Элективные дисциплины (модули)***							***17***	***612***	***940***	***135***	***504***	***51***	***2***	***27***	***221***		
Б.1.Э.Д01.1	Физическая культура в обеспечении здоровья				2,3,4,5,6					328		328					20	УК-7
Б.1.Э.Д01.2	Профессионально-прикладная физическая подготовка																	
Б.1.Э.Д02.1	История информационных технологий и защиты информации			7			7	3	108	108	26	39		2		41	05	ПК-1.,ПК-2.
Б.1.Э.Д02.2	Методы, средства контроля и аудит защищенности конфиденциальной информации																	
Б.1.Э.Д03.1	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты			9				3	108	108	30	30				48	05	ПК-2.,ПК-6.,ПК-7.
Б.1.Э.Д03.2	Моделирование угроз информационной безопасности																	
Б.1.Э.Д04.1	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности				9			2	72	72	15	30				27	05	ПК-1.,ПК-2.,ПК-6.
Б.1.Э.Д04.2	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности																	
Б.1.Э.Д05.1	Цифровая обработка сигналов в системах радиолокации				9			2	72	72	15	30				27	05	ПК-1.,ПК-2.,ПК-6.
Б.1.Э.Д05.2	Комплексное обеспечение безопасности критической инфокоммуникационной инфраструктуры водного транспорта																	
Б.1.Э.Д06.1	Средства разработки и сопровождения программных приложений				9			2	72	72	15	30				27	05	ПК-1.,ПК-3.,ПК-6.
Б.1.Э.Д06.2	Нормы, правила, стандарты систем телекоммуникаций																	
Б.1.Э.Д07.1	Защита информации в сетях телекоммуникаций		8					5	180	180	34	17	51		27	51	05	ПК-2.,ПК-6.
Б.1.Э.Д07.2	Безопасность виртуальных частных сетей																	
Б.2	**Блок 2 Практика**							**57**	**2052**	**2052**				**28**		**2024**		
Б.2.О	***Обязательная часть***							***12***	***432***	***432***				***8***		***424***		
Б.2.О.П01	Учебная практика (эксплуатационная)			2,4				12	432	432				8		424	05	ПК-3.,ПК-5.,ОПК-3,ОПК-4,УК-1,УК-3,УК-7
Б.2.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***45***	***1620***	***1620***				***20***		***1600***		
Б.2.П02	Производственная практика (эксплуатационная)			6,7,8,9				24	864	864				16		848	05	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,УК-1,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-11
Б.2.П03	Производственная практика (преддипломная)			10				21	756	756				4		752	05	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,УК-1,УК-2,УК-6,УК-8,УК-10
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**9**	**324**	**324**				**8**		**316**		
								9	***324***	***324***				***8***		***316***		
Б.3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	324				8		316	05	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**4**	**144**	**144**	**35**	**35**				**74**		
								4	***144***	***144***	***35***	***35***				***74***		
ФТД01	История транспорта России				2			2	72	72	20	20				32	18	УК-5
ФТД02	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				9			2	72	72	15	15				42	22	УК-9

Распределение объема часов (семестры 1–5)

Код	1 семестр, 15,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики недель; итог. гос. аттест недель							2 семестр, 20,00 недель, 3,00 н.п.а.; практики 4,00 недель; итог. гос. аттест недель							3 семестр, 15,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики недель; итог. гос. аттест недель							4 семестр, 20,00 недель, 3,00 н.п.а.; практики 4,00 недель; итог. гос. аттест недель							5 семестр, 15,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики недель; итог. гос. аттест недель						
	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа
1	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Б.1	**900**	**195**	**162**	**120**		**108**	**315**	**1104**	**260**	**220**	**140**		**162**	**322**	**860**	**165**	**173**	**135**		**108**	**279**	**1212**	**240**	**200**	**180**	**4**	**162**	**426**	**860**	**150**	**143**	**180**	**4**	**108**	**275**
Б.1.О	***828***	***165***	***162***	***120***		***108***	***273***	***1044***	***260***	***160***	***140***		***162***	***322***	***720***	***150***	***90***	***120***		***108***	***252***	***1044***	***200***	***140***	***160***	***4***	***162***	***378***	***720***	***150***	***75***	***150***	***4***	***108***	***233***
Б.1.О.Д01	72		72																																
Б.1.О.Д02								144	40	20			36	48																					
Б.1.О.Д03	144	30	30			36	48																												
Б.1.О.Д04	72			30			42	72			40			32	72			30			42	108			40		36	32							
Б.1.О.Д05	72	30	15				27																												
Б.1.О.Д06								72	20	20				32																					
Б.1.О.Д07																						72	20	20				32							
Б.1.О.Д08								72	20	20				32																					
Б.1.О.Д09								144	40	40			36	28																					
Б.1.О.Д10								72	20	20				32																					
Б.1.О.Д11	72	15	15				42																												
Б.1.О.Д12																																			
Б.1.О.Д13	108	30	30			36	12	144	40	40			36	28	144	30	30			36	48														
Б.1.О.Д14	72	15		30			27	72	20		40			12	108	15		30		36	27														
Б.1.О.Д15	144	30		30		36	48	144	40		40		27	37																					
Б.1.О.Д16																						108	20	20				68							
Б.1.О.Д17																						144	40	20	20		36	28							
Б.1.О.Д18																																			
Б.1.О.Д19																																			
Б.1.О.Д20																						72	20		20			32	108	15		30		27	36
Б.1.О.Д21	72	15		30			27	108	20		20		27	41																					
Б.1.О.Д22															108	30	15	15			48														
Б.1.О.Д23																						108	20	20	20			48							
Б.1.О.Д24															72	15	15	15			27	144	20	20	20	2	36	46							
Б.1.О.Д25															72	30	15	15			12	144	20	20	20		27	57							
Б.1.О.Д26																													72	15	15	15			27
Б.1.О.Д27																																			
Б.1.О.Д28															144	30	15	15		36	48	144	40	20	20	2	27	35							
Б.1.О.Д29																																			
Б.1.О.Д30																													144	30	15	30		27	42
Б.1.О.Д31																																			
Б.1.О.Д32																													180	30	30	15	2	27	76
Б.1.О.Д33																													144	30	15	30	2	27	40
Б.1.О.Д34																																			
Б.1.О.Д35																																			
Б.1.О.Д36																																			
Б.1.О.Д37																													72	30		30			12
Б.1.О.Д38																																			
Б.1.О.Д39																																			
Б.1.О.Д40																																			
Б.1.О.Д41																																			
Б.1.В	***72***	***30***					***42***								***72***	***15***	***15***	***15***			***27***	***108***	***40***		***20***			***48***	***72***			***30***			***42***
Б.1.В.Д01	72	30					42																												
Б.1.В.Д02															72	15	15	15			27														
Б.1.В.Д03																						108	40		20			48							
Б.1.В.Д04																													72			30			42
Б.1.В.Д05																																			
Б.1.В.Д06																																			
Б.1.В.Д07																																			
Б.1.В.Д08																																			
Б.1.В.Д09																																			
Б.1.Э								***60***		***60***					***68***		***68***					***60***		***60***					***68***		***68***				
Б.1.Э.Д01.1								60		60					68		68					60		60					68		68				
Б.1.Э.Д01.2																																			
Б.1.Э.Д02.1																																			
Б.1.Э.Д02.2																																			
Б.1.Э.Д03.1																																			
Б.1.Э.Д03.2																																			
Б.1.Э.Д04.1																																			
Б.1.Э.Д04.2																																			
Б.1.Э.Д05.1																																			
Б.1.Э.Д05.2																																			
Б.1.Э.Д06.1																																			
Б.1.Э.Д06.2																																			
Б.1.Э.Д07.1																																			
Б.1.Э.Д07.2																																			
Б.2								**216**				**4**		**212**								**216**				**4**		**212**							
Б.2.О								***216***				***4***		***212***								***216***				***4***		***212***							
Б.2.О.П01								216				4		212								216				4		212							
Б.2.В																																			
Б.2.П02																																			
Б.2.П03																																			
Б.3																																			
Б.3.ГИА01																																			
ФТД								**72**	**20**	**20**				**32**																					
								72	***20***	***20***				***32***																					
ФТД01								72	20	20				32																					
ФТД02																																			

Распределение объема часов (семестры 6–10)

Код	6 семестр, 17,00 недель, 3,00 н.п.а.; практики 6,00 недель; итог. гос. аттест недель							7 семестр, 13,00 недель, 1,00 н.п.а.; практики 4,00 недель; итог. гос. аттест недель							8 семестр, 17,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики 4,00 недель; итог. гос. аттест недель							9 семестр, 16,00 недель, 3,00 н.п.а.; практики 2,00 недель; итог. гос. аттест недель							10 семестр, недель, н.п.а.; практики 14,00 недель; итог. гос. аттест 6,00 недель						
	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа
1	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
Б.1	**1116**	**221**	**174**	**187**	**4**	**162**	**368**	**720**	**156**	**91**	**143**	**4**	**54**	**272**	**1008**	**204**	**102**	**221**	**2**	**108**	**371**	**972**	**195**	**135**	**180**	**4**	**162**	**296**							
Б.1.О	***900***	***204***	***85***	***153***	***4***	***135***	***319***	***468***	***117***	***39***	***104***	***2***	***54***	***152***	***468***	***102***	***51***	***68***	***2***	***54***	***191***	***252***	***60***		***60***		***72***	***60***							
Б.1.О.Д01																																			
Б.1.О.Д02																																			
Б.1.О.Д03																																			
Б.1.О.Д04																																			
Б.1.О.Д05																																			
Б.1.О.Д06																																			
Б.1.О.Д07																																			
Б.1.О.Д08																																			
Б.1.О.Д09																																			
Б.1.О.Д10																																			
Б.1.О.Д11																																			
Б.1.О.Д12															72	17	17				38														
Б.1.О.Д13																																			
Б.1.О.Д14																																			
Б.1.О.Д15																																			
Б.1.О.Д16																																			
Б.1.О.Д17																																			
Б.1.О.Д18	72	17		17			38																												
Б.1.О.Д19	108	34	17	17			40																												
Б.1.О.Д20																																			
Б.1.О.Д21																																			
Б.1.О.Д22																																			
Б.1.О.Д23																																			
Б.1.О.Д24																																			
Б.1.О.Д25																																			
Б.1.О.Д26																																			
Б.1.О.Д27	144	34	17	34		27	32																												
Б.1.О.Д28																																			
Б.1.О.Д29															108	17	17	17			57														
Б.1.О.Д30	180	34	17	34	2	36	57																												
Б.1.О.Д31								72	26		26			20	144	34	17	17	2	27	47														
Б.1.О.Д32																																			
Б.1.О.Д33																																			
Б.1.О.Д34	144	34		17		36	57																												
Б.1.О.Д35	108	34	17	17			40	108	26	13	13	2	27	27																					
Б.1.О.Д36															144	34		34		27	49	108	30		30		36	12							
Б.1.О.Д37	144	17	17	17	2	36	55																												
Б.1.О.Д38																						144	30		30		36	48							
Б.1.О.Д39								72	26		26			20																					
Б.1.О.Д40								72	13		13			46																					
Б.1.О.Д41								144	26	26	26		27	39																					
Б.1.В	***144***	***17***	***17***	***34***		***27***	***49***	***144***	***13***	***13***	***39***			***79***	***360***	***68***	***34***	***102***		***27***	***129***	***396***	***60***	***15***	***120***	***4***	***90***	***107***							
Б.1.В.Д01																																			
Б.1.В.Д02																																			
Б.1.В.Д03																																			
Б.1.В.Д04	72			34		27	11	72			26			46	72			34			38	72			30		27	15							
Б.1.В.Д05	72	17	17				38																												
Б.1.В.Д06																						72	15		30			27							
Б.1.В.Д07															180	34	17	34		27	68	108	30		30	2	27	19							
Б.1.В.Д08															108	34	17	34			23	144	15	15	30	2	36	46							
Б.1.В.Д09								72	13	13	13			33																					
Б.1.Э	***72***		***72***					***108***	***26***	***39***		***2***		***41***	***180***	***34***	***17***	***51***		***27***	***51***	***324***	***75***	***120***				***129***							
Б.1.Э.Д01.1	72		72																																
Б.1.Э.Д01.2																																			
Б.1.Э.Д02.1								108	26	39		2		41																					
Б.1.Э.Д02.2																																			
Б.1.Э.Д03.1																						108	30	30				48							
Б.1.Э.Д03.2																																			
Б.1.Э.Д04.1																						72	15	30				27							
Б.1.Э.Д04.2																																			
Б.1.Э.Д05.1																						72	15	30				27							
Б.1.Э.Д05.2																																			
Б.1.Э.Д06.1																						72	15	30				27							
Б.1.Э.Д06.2																																			
Б.1.Э.Д07.1															180	34	17	51		27	51														
Б.1.Э.Д07.2																																			
Б.2	**324**				**4**		**320**	**216**				**4**		**212**	**216**				**4**		**212**	**108**				**4**		**104**	**756**				**4**		**752**
Б.2.О																																			
Б.2.О.П01																																			
Б.2.В	***324***				***4***		***320***	***216***				***4***		***212***	***216***				***4***		***212***	***108***				***4***		***104***	***756***				***4***		***752***
Б.2.П02	324				4		320	216				4		212	216				4		212	108				4		104							
Б.2.П03																													756				4		752
Б.3																													**324**				**8**		**316**
																													324				***8***		***316***
Б.3.ГИА01																													324				8		316
ФТД																						**72**	**15**	**15**				**42**							
																						72	***15***	***15***				***42***							
ФТД01																																			
ФТД02																						72	15	15				42							

Итоги	з.е.	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа
ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	300	10800	11128	1786	1400	1486	58	1134	5264
Всего факультативов (часов или з.е.)	4	144	144	35	35				74
ИТОГО (часов или з.е.)	304	10944	11272	1821	1435	1486	58	1134	5338

Итоги по семестрам (ВСЕГО / лекции / практ. / лаб. / контакт. / экзамен / сам. работа)	ВСЕГО обязательных	Всего факультативов	ИТОГО
1 семестр	900 / 195 / 162 / 120 / / 108 / 315		900 / 195 / 162 / 120 / / 108 / 315
2 семестр	1320 / 260 / 220 / 140 / 4 / 162 / 534	72 / 20 / 20 / / / / 32	1392 / 280 / 240 / 140 / 4 / 162 / 566
3 семестр	860 / 165 / 173 / 135 / / 108 / 279		860 / 165 / 173 / 135 / / 108 / 279
4 семестр	1428 / 240 / 200 / 180 / 8 / 162 / 638		1428 / 240 / 200 / 180 / 8 / 162 / 638
5 семестр	860 / 150 / 143 / 180 / 4 / 108 / 275		860 / 150 / 143 / 180 / 4 / 108 / 275
6 семестр	1440 / 221 / 174 / 187 / 8 / 162 / 688		1440 / 221 / 174 / 187 / 8 / 162 / 688
7 семестр	936 / 156 / 91 / 143 / 8 / 54 / 484		936 / 156 / 91 / 143 / 8 / 54 / 484
8 семестр	1224 / 204 / 102 / 221 / 6 / 108 / 583		1224 / 204 / 102 / 221 / 6 / 108 / 583
9 семестр	1080 / 195 / 135 / 180 / 8 / 162 / 400	72 / 15 / 15 / / / / 42	1152 / 210 / 150 / 180 / 8 / 162 / 442
10 семестр	1080 / / / / 12 / / 1068		1080 / / / / 12 / / 1068

Показатель	Всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	59 / 57	10 / 10	12 / 11	9 / 9	11 / 11	8 / 8	10 / 10	8 / 8	8 / 8	11 / 10	/
Количество практик	3		1		1		1	1	1	1	1
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	52,9	52,9	51,6	50,6	52,9	50,6	55,4	52,0	53,2	54,9	54,0
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	26,0 / 3,5	27,0 / 4,8	28,0 / 5,0	27,0 / 4,5	28,0 / 3,0	27,0 / 4,5	30,0 / 4,2	30,0 /	31,0 /	31,9 / 1,9	/
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	36 / 36	3 / 3	5 / 5	3 / 3	5 / 5	4 / 4	5 / 5	2 / 2	4 / 4	5 / 5	/
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	58 / 50	7 / 6	8 / 6	6 / 5	7 / 6	4 / 3	6 / 5	7 / 7	5 / 5	7 / 6	1 / 1
Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	7 / 7	/	/	/	2 / 2	1 / 1	1 / 1	/	1 / 1	2 / 2	/
Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	4 / 4	/	/	/	/	1 / 1	1 / 1	2 / 2	/	/	/
Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Объем программы, з.е.	300		60		60		60		60		60