Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля					Трудоемкость		Объем часов	в том числе					
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовой проект	курсовая работа	в зачетных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**210**	**7560**	**7888**	**1748**	**1672**	**1086**	**16**	**918**	**2448**
Б.1.О	***Обязательная часть***							***112***	***4032***	***4032***	***982***	***770***	***482***	***6***	***486***	***1306***
Б.1.О.Д01	История (история России, всеобщая история)		1					4	144	144	36	36			36	36
Б.1.О.Д02	Философия		2					4	144	144	36	36			36	36
Б.1.О.Д03	Иностранный язык		4		1,2,3			9	324	324			180		27	117
Б.1.О.Д04	Безопасность жизнедеятельности			1				3	108	108	36	36				36
Б.1.О.Д05	Правоведение			1				3	108	108	36	18				54
Б.1.О.Д06	Основы экономики				3			2	72	72	18	36				18
Б.1.О.Д07	Математика		1,3	2				11	396	396	126	90			72	108
Б.1.О.Д08	Дискретный анализ		2					4	144	144	36	36			36	36
Б.1.О.Д09	Энциклопедия транспорта			1				3	108	108	36	18				54
Б.1.О.Д10	Моделирование информационных процессов и систем		3				3	4	144	144	36	36		2	36	34
Б.1.О.Д11	Информатика		1,2					7	252	252	54		72		72	54
Б.1.О.Д12	Теория информации и кодирования			4				3	108	108	36	36				36
Б.1.О.Д13	Алгоритмы и структуры данных			3				3	108	108	36	36				36
Б.1.О.Д14	Общая электротехника и электроника			2				3	108	108	36	18	18			36
Б.1.О.Д15	История информационных технологий				1			2	72	72	18	18				36
Б.1.О.Д16	Теория транспортных процессов и систем		4					4	144	144	36	36			36	36
Б.1.О.Д17	Инструментальные средства программирования		4	3			4	6	216	216	54		72	2	27	61
Б.1.О.Д18	Основы информационной безопасности			4				3	108	108	36	18				54
Б.1.О.Д19	Основы операционных систем		3					4	144	144	36		36		36	36
Б.1.О.Д20	Протоколы и интерфейсы информационных систем			3				3	108	108	18	18	36			36
Б.1.О.Д21	Технические средства транспорта			2				3	108	108	36	36				36
Б.1.О.Д22	Планирование и организация перевозок		5			5		4	144	144	36	18	18	2	36	34
Б.1.О.Д23	Нормы, правила, стандарты информационных систем				6			2	72	72	28	14	14			16
Б.1.О.Д24	Правовой режим информации и информационных систем			2				3	108	108	18	36				54
Б.1.О.Д25	Современные системы электронного документооборота			3				3	108	108	18		36			54
Б.1.О.Д26	Инфраструктура транспорта			4				3	108	108	18	18				72
Б.1.О.Д27	Логистика		4					4	144	144	36	36			36	36
Б.1.О.Д28	Гуманитарные аспекты информационных технологий			5				3	108	108	36	18				54
Б.1.О.Д29	Физическая культура и спорт				1			2	72	72		72				
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***64***	***2304***	***2304***	***514***	***392***	***384***	***6***	***288***	***720***
Б.1.В.Д01	Архитектура информационных систем			2				3	108	108	36	36				36
Б.1.В.Д02	Информационные технологии на транспорте		5					4	144	144	36		36		36	36
Б.1.В.Д03	Оперативное управление транспортным процессом		6					4	144	144	28	28			36	52
Б.1.В.Д04	Спутниковые навигационные системы и электронная картография			6				3	108	108	28	14	14			52
Б.1.В.Д05	Вычислительная техника и сети в отрасли		4					3	108	108	18		36		36	18
Б.1.В.Д06	Аппаратные средства информационных систем и телекоммуникаций				4			2	72	72	18		36			18
Б.1.В.Д07	Основы программной инженерии и управления IT-проектами, CASE-технологии			7				3	108	108	14	28	14			52
Б.1.В.Д08	Технологии и инструментальные средства программирования мобильных приложений			5			5	4	144	144	36		72	2		34
Б.1.В.Д09	Web-дизайн		6					3	108	108	28		28		36	16
Б.1.В.Д10	Информационное обеспечение транспортно-логистических процессов и систем			7				3	108	108	28	28	14			38
Б.1.В.Д11	Введение в технологии и инструментальные средства баз данных		6		5		6	6	216	216	46	32	46	2	36	54
Б.1.В.Д12	Информационные системы логистики		7					4	144	144	14	28	28		36	38
Б.1.В.Д13	Введение в системный анализ и проектирование информационных систем			4				3	108	108	36	36				36
Б.1.В.Д14	Управление работой транспортных узлов и терминалов			7				3	108	108	28	28				52
Б.1.В.Д15	Программное обеспечение систем телекоммуникаций				6			2	72	72	28	14				30
Б.1.В.Д16	Администрирование программно-технического обеспечения информационных систем			5				3	108	108	18	18	18			54
Б.1.В.Д17	Коммерческие операции на транспорте и их информационное обеспечение		7					3	108	108	14	28	14		36	16
Б.1.В.Д18	Проектирование транспортно-логистических процессов и систем		7				7	4	144	144	28	28	14	2	36	36
Б.1.В.Д19	Управление данными, их верификация и автоматизация сбора				5			2	72	72	18	18				36
Б.1.В.Д20	Государственные, муниципальные и корпоративные информационные системы на транспорте				7			2	72	72	14	28	14			16
Б.1.ДВ	***Дисциплины по выбору***							***34***	***1224***	***1224***	***252***	***182***	***220***	***4***	***144***	***422***
Б.1.В.ДВ.Д01.1	Современные средства разработки и сопровождения программных приложений				6			2	72	72	14	28				30
Б.1.В.ДВ.Д01.2	Функциональное программирование															
Б.1.В.ДВ.Д02.1	Протоколы сетевого информационного обмена			5				3	108	108	18	18	18			54
Б.1.В.ДВ.Д02.2	Беспроводные сети и системы передачи информации															
Б.1.В.ДВ.Д03.1	Компьютерная графика и цифровая стеганография		5					4	144	144	36	18	18		36	36
Б.1.В.ДВ.Д03.2	Технологии обработки изображений															
Б.1.В.ДВ.Д04.1	Программно-технические средства и методы защиты информации в информационных системах			6				3	108	108	28	14	28			38
Б.1.В.ДВ.Д04.2	Технологии шифрования и электронной подписи в информационных системах															
Б.1.В.ДВ.Д05.1	Проектирование информационных систем на транспорте		8				8	4	144	144	26	26	26	2	27	37
Б.1.В.ДВ.Д05.2	Разработка и информационная поддержка управленческих решений															
Б.1.В.ДВ.Д06.1	Моделирование транспортных процессов и систем		8					4	144	144	26	26	26		27	39
Б.1.В.ДВ.Д06.2	Интернет-технологии в транспортно-логистическом бизнесе															
Б.1.В.ДВ.Д07.1	Оптимизация транспортно-логистических систем		8					4	144	144	26	26	26		27	39
Б.1.В.ДВ.Д07.2	Методы оптимального управления на транспорте															
Б.1.В.ДВ.Д08.1	Web-технологии и облачные сервисы			8				3	108	108	26		26			56
Б.1.В.ДВ.Д08.2	Информационные технологии взаимодействия объектов и систем															

Распределение объема часов

Код учебного цикла	1 семестр, 18,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики недель; итог. гос. аттест недель							2 семестр, 18,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики 2,00 недель; итог. гос. аттест недель							3 семестр, 18,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики недель; итог. гос. аттест недель							4 семестр, 18,00 недель, 3,00 н.п.а.; практики 2,00 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
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
Б.1	**1078**	**252**	**268**	**108**		**108**	**342**	**1046**	**252**	**272**	**90**		**108**	**324**	**1040**	**234**	**212**	**180**	**2**	**108**	**304**	**1156**	**252**	**256**	**144**	**2**	**162**	**340**
Б.1.О	***1044***	***252***	***234***	***108***		***108***	***342***	***900***	***216***	***198***	***90***		***108***	***288***	***972***	***234***	***144***	***180***	***2***	***108***	***304***	***792***	***180***	***144***	***72***	***2***	***126***	***268***
Б.1.О.Д01	144	36	36			36	36																					
Б.1.О.Д02								144	36	36			36	36														
Б.1.О.Д03	108			72			36	72			36			36	72			36			36	72			36		27	9
Б.1.О.Д04	108	36	36				36																					
Б.1.О.Д05	108	36	18				54																					
Б.1.О.Д06															72	18	36				18							
Б.1.О.Д07	180	54	36			36	54	108	36	36				36	108	36	18			36	18							
Б.1.О.Д08								144	36	36			36	36														
Б.1.О.Д09	108	36	18				54																					
Б.1.О.Д10															144	36	36		2	36	34							
Б.1.О.Д11	144	36		36		36	36	108	18		36		36	18														
Б.1.О.Д12																						108	36	36				36
Б.1.О.Д13															108	36	36				36							
Б.1.О.Д14								108	36	18	18			36														
Б.1.О.Д15	72	18	18				36																					
Б.1.О.Д16																						144	36	36			36	36
Б.1.О.Д17															108	36		36			36	108	18		36	2	27	25
Б.1.О.Д18																						108	36	18				54
Б.1.О.Д19															144	36		36		36	36							
Б.1.О.Д20															108	18	18	36			36							
Б.1.О.Д21								108	36	36				36														
Б.1.О.Д22																												
Б.1.О.Д23																												
Б.1.О.Д24								108	18	36				54														
Б.1.О.Д25															108	18		36			54							
Б.1.О.Д26																						108	18	18				72
Б.1.О.Д27																						144	36	36			36	36
Б.1.О.Д28																												
Б.1.О.Д29	72		72																									
Б.1.В								***108***	***36***	***36***				***36***								***288***	***72***	***36***	***72***		***36***	***72***
Б.1.В.Д01								108	36	36				36														
Б.1.В.Д02																												
Б.1.В.Д03																												
Б.1.В.Д04																												
Б.1.В.Д05																						108	18		36		36	18
Б.1.В.Д06																						72	18		36			18
Б.1.В.Д07																												
Б.1.В.Д08																												
Б.1.В.Д09																												
Б.1.В.Д10																												
Б.1.В.Д11																												
Б.1.В.Д12																												
Б.1.В.Д13																						108	36	36				36
Б.1.В.Д14																												
Б.1.В.Д15																												
Б.1.В.Д16																												
Б.1.В.Д17																												
Б.1.В.Д18																												
Б.1.В.Д19																												
Б.1.В.Д20																												
Б.1.ДВ																												
Б.1.В.ДВ.Д01.1																												
Б.1.В.ДВ.Д01.2																												
Б.1.В.ДВ.Д02.1																												
Б.1.В.ДВ.Д02.2																												
Б.1.В.ДВ.Д03.1																												
Б.1.В.ДВ.Д03.2																												
Б.1.В.ДВ.Д04.1																												
Б.1.В.ДВ.Д04.2																												
Б.1.В.ДВ.Д05.1																												
Б.1.В.ДВ.Д05.2																												
Б.1.В.ДВ.Д06.1																												
Б.1.В.ДВ.Д06.2																												
Б.1.В.ДВ.Д07.1																												
Б.1.В.ДВ.Д07.2																												
Б.1.В.ДВ.Д08.1																												
Б.1.В.ДВ.Д08.2																												

Код учебного цикла	5 семестр, 18,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики недель; итог. гос. аттест недель							6 семестр, 14,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики 5,33 недель; итог. гос. аттест недель							7 семестр, 14,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики 2,00 недель; итог. гос. аттест недель							8 семестр, 13,00 недель, 2,00 н.п.а.; практики 2,00 недель; итог. гос. аттест 6,67 недель							Код кафедры	Компетенции
	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	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Б.1	**1112**	**252**	**194**	**198**	**4**	**108**	**356**	**872**	**210**	**170**	**112**	**2**	**108**	**270**	**792**	**140**	**196**	**98**	**2**	**108**	**248**	**792**	**156**	**104**	**156**	**4**	**108**	**264**		
Б.1.О	***252***	***72***	***36***	***18***	***2***	***36***	***88***	***72***	***28***	***14***	***14***			***16***																
Б.1.О.Д01																													22	ОПК-3.,УК-5.
Б.1.О.Д02																													22	ОПК-3.,УК-5.,УК-6.
Б.1.О.Д03																													03	ОПК-4.,УК-4.
Б.1.О.Д04																													09	ОПК-1.,УК-8
Б.1.О.Д05																													29	УК-2.,УК-10
Б.1.О.Д06																													24	ПК-5.,УК-9
Б.1.О.Д07																													07	ОПК-1.,ОПК-8.
Б.1.О.Д08																													07	ОПК-1.,ОПК-8.
Б.1.О.Д09																													18	ОПК-3.,УК-1.
Б.1.О.Д10																													05	ОПК-1.,ОПК-8.
Б.1.О.Д11																													18	ОПК-2,ОПК-3.,УК-1.
Б.1.О.Д12																													05	ПК-10.,ОПК-1.,ОПК-2
Б.1.О.Д13																													05	ПК-10.,ПК-12.,ОПК-6.
Б.1.О.Д14																													12	ОПК-1.
Б.1.О.Д15																													05	ОПК-4.
Б.1.О.Д16																													18	ПК-7.,ПК-16.,ОПК-2
Б.1.О.Д17																													05	ОПК-2,ОПК-6.
Б.1.О.Д18																													05	ПК-12.,ПК-13.,ОПК-8.
Б.1.О.Д19																													05	ПК-4.,ПК-11.,ОПК-5.
Б.1.О.Д20																													05	ПК-11.,ПК-12.,ОПК-7.
Б.1.О.Д21																													18	ПК-7.,ПК-16.,ОПК-3.
Б.1.О.Д22	144	36	18	18	2	36	34																						18	ПК-9.,ПК-17.,ОПК-1.
Б.1.О.Д23								72	28	14	14			16															05	ПК-11.,ОПК-5.,ОПК-7.
Б.1.О.Д24																													05	ОПК-3.,ОПК-4.
Б.1.О.Д25																													18	ПК-9.,ПК-15.,ОПК-4.
Б.1.О.Д26																													06	ПК-7.,ПК-16.,ОПК-3.
Б.1.О.Д27																													06	ПК-7.,ПК-8.,ОПК-2
Б.1.О.Д28	108	36	18				54																						22	ОПК-1.,УК-3.
Б.1.О.Д29																													20	ОПК-3.,УК-7.
Б.1.В	***540***	***126***	***54***	***144***	***2***	***36***	***178***	***576***	***140***	***70***	***70***	***2***	***108***	***186***	***792***	***140***	***196***	***98***	***2***	***108***	***248***									
Б.1.В.Д01																													05	ПК-1.,ОПК-7.,УК-1.
Б.1.В.Д02	144	36		36		36	36																						18	ПК-6.,ПК-8.,ОПК-2,УК-1.
Б.1.В.Д03								144	28	28			36	52															18	ПК-9.,ПК-15.,ПК-17.
Б.1.В.Д04								108	28	14	14			52															12	ПК-11.,ОПК-1.,ОПК-3.,ОПК-7.
Б.1.В.Д05																													18	ПК-4.,ОПК-5.
Б.1.В.Д06																													05	ПК-4.,ПК-11.,ОПК-5.,ОПК-7.
Б.1.В.Д07															108	14	28	14			52								05	ПК-5.,ПК-12.,ОПК-4.
Б.1.В.Д08	144	36		72	2		34																						05	ПК-11.,ПК-14.,ОПК-6.
Б.1.В.Д09								108	28		28		36	16															05	ПК-12.,ОПК-3.,ОПК-6.
Б.1.В.Д10															108	28	28	14			38								06	ПК-6.,ПК-16.
Б.1.В.Д11	72	18	18	18			18	144	28	14	28	2	36	36															05	ПК-10.,ПК-12.,ОПК-6.,ОПК-7.
Б.1.В.Д12															144	14	28	28		36	38								06	ПК-3.,ПК-6.,ПК-8.,ОПК-2
Б.1.В.Д13																													05	ПК-13.,ОПК-5.,ОПК-7.,УК-1.
Б.1.В.Д14															108	28	28				52								06	ПК-7.,ПК-16.
Б.1.В.Д15								72	28	14				30															05	ПК-1.,ПК-11.,ОПК-6.,ОПК-7.
Б.1.В.Д16	108	18	18	18			54																						05	ПК-1.,ПК-4.,ПК-11.,ОПК-5.
Б.1.В.Д17															108	14	28	14		36	16								06	ПК-2.,ПК-9.
Б.1.В.Д18															144	28	28	14	2	36	36								06	ПК-6.,ПК-16.,ОПК-6.
Б.1.В.Д19	72	18	18				36																						05	ПК-10.,ПК-12.
Б.1.В.Д20															72	14	28	14			16								18	ПК-6.,ПК-16.
Б.1.ДВ	***252***	***54***	***36***	***36***		***36***	***90***	***180***	***42***	***42***	***28***			***68***								***792***	***156***	***104***	***156***	***4***	***108***	***264***		
Б.1.В.ДВ.Д01.1								72	14	28				30															05	ПК-1.,ПК-11.,ОПК-6.
Б.1.В.ДВ.Д01.2																														
Б.1.В.ДВ.Д02.1	108	18	18	18			54																						05	ПК-11.,ПК-12.,ОПК-3.,ОПК-7.
Б.1.В.ДВ.Д02.2																														
Б.1.В.ДВ.Д03.1	144	36	18	18		36	36																						05	ПК-12.,ОПК-3.,ОПК-7.
Б.1.В.ДВ.Д03.2																														
Б.1.В.ДВ.Д04.1								108	28	14	28			38															05	ПК-12.,ОПК-3.,ОПК-5.
Б.1.В.ДВ.Д04.2																														
Б.1.В.ДВ.Д05.1																						144	26	26	26	2	27	37	18	ПК-6.,ПК-16.,ОПК-6.
Б.1.В.ДВ.Д05.2																														
Б.1.В.ДВ.Д06.1																						144	26	26	26		27	39	18	ПК-7.,ПК-8.,ОПК-1.
Б.1.В.ДВ.Д06.2																														
Б.1.В.ДВ.Д07.1																						144	26	26	26		27	39	18	ПК-7.,ПК-8.,ОПК-3.,ОПК-8.
Б.1.В.ДВ.Д07.2																														
Б.1.В.ДВ.Д08.1																						108	26		26			56	05	ПК-11.,ОПК-2,УК-2.
Б.1.В.ДВ.Д08.2																														

Б.1.В.ДВ.Д09.1	Суперкомпьютерные системы и технологии		8				8	4	144	144	26	13	26	2	27	50
Б.1.В.ДВ.Д09.2	Информационные технологии дистанционного управления подвижными объектами															
Б.1.В.ДВ.Д10.1	Цифровые технологии анализа и обработки больших данных			8				3	108	108	26	13	26			43
Б.1.В.ДВ.Д10.2	Низкоуровневое программирование															
Б.1.Э	***Элективная часть***									***328***		***328***				
Б.1.Э01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				1,2,3,4,5,6					328		328				
Б.2	**Блок 2 Практика**							**20**	**720**	**720**				**20**		**700**
Б.2.О	***Обязательная часть***							***6***	***216***	***216***				***8***		***208***
Б.2.О.У01	Учебная практика (ознакомительная)			2,4				6	216	216				8		208
Б.2.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***14***	***504***	***504***				***12***		***492***
Б.2.В.П01	Производственная практика (эксплуатационная)			6,7				11	396	396				8		388
Б.2.В.П02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8				3	108	108				4		104
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**10**	**360**	**360**				**8**		**352**
								10	***360***	***360***				***8***		***352***
Б.3.ГИА01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							10	360	360				8		352
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**6**	**216**	**216**	**50**	**50**				**116**
								6	***216***	***216***	***50***	***50***				***116***
ФТД.01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				2			2	72	72	18	18				36
ФТД.02	Обеспечение качества данных				7			2	72	72	14	14				44
ФТД.03	История транспорта России				3			2	72	72	18	18				36

Б.1.В.ДВ.Д09.1																												
Б.1.В.ДВ.Д09.2																												
Б.1.В.ДВ.Д10.1																												
Б.1.В.ДВ.Д10.2																												
Б.1.Э	***34***		***34***					***38***		***38***					***68***		***68***					***76***		***76***				
Б.1.Э01	34		34					38		38					68		68					76		76				
Б.2								**108**				**4**		**104**								**108**				**4**		**104**
Б.2.О								***108***				***4***		***104***								***108***				***4***		***104***
Б.2.О.У01								108				4		104								108				4		104
Б.2.В																												
Б.2.В.П01																												
Б.2.В.П02																												
Б.3																												
Б.3.ГИА01																												
ФТД								**72**	**18**	**18**				**36**	**72**	**18**	**18**				**36**							
								72	***18***	***18***				***36***	***72***	***18***	***18***				***36***							
ФТД.01								72	18	18				36														
ФТД.02																												
ФТД.03															72	18	18				36							

Б.1.В.ДВ.Д09.1																						144	26	13	26	2	27	50	05	ПК-4.,ПК-5.,ПК-12.
Б.1.В.ДВ.Д09.2																														
Б.1.В.ДВ.Д10.1																						108	26	13	26			43	05	ПК-10.,ПК-12.
Б.1.В.ДВ.Д10.2																														
Б.1.Э	***68***		***68***					***44***		***44***																				
Б.1.Э01	68		68					44		44																			20	ОПК-3.,УК-7.
Б.2								**288**				**4**		**284**	**108**				**4**		**104**	**108**				**4**		**104**		
Б.2.О																														
Б.2.О.У01																													05,18	ОПК-1.,ОПК-2,УК-1.,УК-3.,УК-6.
Б.2.В								***288***				***4***		***284***	***108***				***4***		***104***	***108***				***4***		***104***		
Б.2.В.П01								288				4		284	108				4		104								05,18	ПК-3.,ПК-9.,ПК-17.,ОПК-2,УК-2.,УК-4.,УК-8
Б.2.В.П02																						108				4		104	05,18	ПК-5.,ПК-6.,ПК-10.,ПК-16.,ОПК-2,ОПК-6.,УК-1.,УК-2.
Б.3																						**360**				**8**		**352**		
																						360				***8***		***352***		
Б.3.ГИА01																						360				8		352	05,18	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-9.,ПК-10.,ПК-11.,ПК-12.,ПК-13.,ПК-14.,ПК-15.,ПК-16.,ПК-17.,ОПК-1.,ОПК-2,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5.,ОПК-6.,ОПК-7.,ОПК-8.,УК-1.,УК-2.,УК-3.,УК-4.,УК-5.,УК-6.,УК-7.,УК-8,УК-9,УК-10
ФТД															**72**	**14**	**14**				**44**									
															72	***14***	***14***				***44***									
ФТД.01																													22	УК-5.
ФТД.02															72	14	14				44								05	ОПК-2,УК-2.
ФТД.03																													18	ОПК-1.

ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	240	8640	8968	1748	1672	1086	44	918	3500	1078	252	268	108		108	342	1154	252	272	90	4	108	428	1040	234	212	180	2	108	304	1264	252	256	144	6	162	444	1112	252	194	198	4	108	356	1160	210	170	112	6	108	554	900	140	196	98	6	108	352	1260	156	104	156	16	108	720
Всего факультативов (часов или з.е.)	6	216	216	50	50				116								72	18	18				36	72	18	18				36																						72	14	14				44							
ИТОГО (часов или з.е.)	246	8856	9184	1798	1722	1086	44	918	3616	1078	252	268	108		108	342	1226	270	290	90	4	108	464	1112	252	230	180	2	108	340	1264	252	256	144	6	162	444	1112	252	194	198	4	108	356	1160	210	170	112	6	108	554	972	154	210	98	6	108	396	1260	156	104	156	16	108	720

Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	62 / 59	9 / 9	11 / 10	11 / 10	11 / 11	10 / 10	9 / 9	8 / 7	6 / 6
Количество практик	3		1		1		1	1	1
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	54,7	53,9	55,7	55,6	55,0	55,6	54,4	54,0	53,2
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	31,4 / 4,1	29,0 / 5,9	32,0 / 4,1	31,0 / 5,8	32,0 / 4,2	32,0 / 3,8	32,0 / 3,1	31,0 / 2,0	32,0 /
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	27 / 27	3 / 3	3 / 3	3 / 3	5 / 5	3 / 3	3 / 3	3 / 3	4 / 4
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	49 / 40	7 / 6	8 / 6	8 / 6	6 / 5	7 / 6	6 / 5	5 / 4	2 / 2
Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	1 / 1	/	/	/	/	1 / 1	/	/	/
Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	7 / 7	/	/	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2
Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Объем программы, з.е.	240		60		60		60		60