

				Форма контроля						з.е.				Итого акад.часов				
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>										216	216		7776	7776	919.25	6495.7	361	
<b>Базовая часть</b>										119	119		4284	4284	487.55	3599.4	197	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	36	144	144	16.65	118.35	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1	1				11	7	7	36	252	252	21.1	217.9	13	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	История связи		3				3	2	2	36	72	72	8.55	59.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Высшая математика	11					11	11	11	36	396	396	43.3	334.7	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Линейная алгебра и геометрия		1				1	3	3	36	108	108	14.55	89.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Информатика		1				1	3	3	36	108	108	16.55	87.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Физика	11					11	11	11	36	396	396	37.3	340.7	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Введение в профессию		2					2	2	36	72	72	8.25	59.75	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Философия	3					3	4	4	36	144	144	14.65	120.35	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Культурология		2				2	2	2	36	72	72	8.55	59.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика		1				1	3	3	36	108	108	14.55	89.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	2					2	4	4	36	144	144	18.65	116.35	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Алгоритмизация и программирование		1			1		3	3	36	108	108	16.25	87.75	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Информационные технологии	2					2	5	5	36	180	180	22.65	148.35	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2	5	5	36	180	180	22.65	148.35	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Социология		3				3	2	2	36	72	72	8.55	59.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы интернет-технологий		2		2			4	4	36	144	144	19.25	120.75	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технические средства автоматизации		3				3	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Метрология и техническое регулирование		3				3	3	3	36	108	108	14.55	89.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности			4			4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Основы деловых коммуникаций		5				5	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Математическое моделирование автоматизированных производств	4				4		6	6	36	216	216	24.35	182.65	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Системный анализ и принятие решений		3				3	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом изделия		5				5	4	4	36	144	144	14.55	125.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Теория автоматического управления	33			3		3	10	10	36	360	360	46	296	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Экономика отрасли		4				4	2	2	36	72	72	8.55	59.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	36	72	72	2.25	65.75	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Экология		2				2	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4	
<b>Вариативная часть</b>										97	97		3492	3492	431.7	2896.3	164	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Нейросетевые технологии		3				3	3	3	36	108	108	14.55	89.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Технологии распределённых информационно-управляющих систем		3				3	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Интеллектуальные системы и технологии	5					5	5	5	36	180	180	22.65	148.35	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Методы автоматизации управления качеством	4					4	4	4	36	144	144	16.65	118.35	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Система менеджмента качества на предприятиях связи		5			5		3	3	36	108	108	16.25	87.75	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем		5				5	2	2	36	72	72	10.55	57.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Многопоточное и асинхронное программирование	5					5	5	5	36	180	180	20.65	150.35	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологии мультисервисных систем	5					5	5	5	36	180	180	20.65	150.35	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Аналоговые устройства автоматики		2				2	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Интегрированные системы проектирования и управления	5			5			5	5	36	180	180	23.35	147.65	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Web-технологии в автоматизации предприятий и производств	4			4			5	5	36	180	180	23.35	147.65	9	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Управление проектами комплексной автоматизации на предприятиях связи		4				4	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Средства автоматизации и управления		4				4	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Гибкие производственные системы		4				4	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4	







з.е. на курсе	Курс 5																				Закрепленная кафедра		Компетенции								
	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Код
Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.					
42	114	58	46	10					833			48		11.15	761.85	12		565					12.5	495.5	57						
7	18	10	4	4					149			6		0.85	138.15	4		85					0.25	80.75	4						
																											5	Истории и регионоведения	ОК-1		
																											4	Иностранных и русского языков	ОК-3		
																											5	Истории и регионоведения	ОК-1		
																										10	Высшей математики	ОПК-3; ПК-19			
																										10	Высшей математики	ОПК-3; ПК-19			
																										6	Иноформатики и компьютерного дизайна	ОПК-2			
																										25	Физики	ОПК-1			
																										17	Автоматизации предприятий связи	ОПК-3			
																										31	Социально-политических наук	ОК-1; ОК-5			
																										5	Истории и регионоведения	ОК-4			
																										6	Иноформатики и компьютерного дизайна	ОПК-3; ОПК-5			
																										22	Теории электрических цепей и связи	ОПК-3; ПК-20			
																										29	Безопасность информационных систем	ОПК-3; ПК-19			
																										6	Иноформатики и компьютерного дизайна	ОПК-2; ОПК-3			
																										10	Высшей математики	ОПК-3; ПК-20			
																										31	Социально-политических наук	ОК-4			
																										4	Иностранных и русского языков	ОК-3			
																										17	Автоматизации предприятий связи	ОПК-3			
																										17	Автоматизации предприятий связи	ОПК-1; ПК-21			
																										26	Телевидения и метрологии	ОПК-3; ПК-20			
																										52	Экологической безопасности телекоммуникаций	ОК-6; ОК-8			
3	8	4		4					100			2		0.55	93.45	4	эк									31	Социально-политических наук	ОК-3; ПК-22			
																											17	Автоматизации предприятий связи	ОПК-3; ПК-19		
																										17	Автоматизации предприятий связи	ОПК-4; ПК-20			
4	10	6	4						49			4		0.3	44.7		к	85						0.25	80.75	4	з	17	Автоматизации предприятий связи	ОПК-1; ПК-21; ПК-22	
																											17	Автоматизации предприятий связи	ОПК-4; ПК-18		
																											28	Экономики и управления в связи	ОК-2; ОПК-1		
																											21	Физической культуры	ОК-7		
																											52	Экологической безопасности телекоммуникаций	ОК-8		
35	96	48	42	6					684			42		10.3	623.7	8		480						12.25	414.75	53					
																												33	Информационных управляющих систем	ДК-2; ПК-19	
																												33	Информационных управляющих систем	ДК-2; ПК-19	
5	14	8	6						86			6		0.3	79.7		к	80						2.35	68.65	9	э	33	Информационных управляющих систем	ДК-3; ПК-18	
																												17	Автоматизации предприятий связи	ДК-4; ПК-21	
3	10	4	4	2					48			4		2	42		р	50						0.25	45.75	4	з	17	Автоматизации предприятий связи	ДК-2; ПК-19	
2	6	4	2						66			4		0.55	57.45	4	эк											17	Автоматизации предприятий связи	ДК-1; ПК-19	
5	12	6	6						93			6		0.3	86.7		к	75						2.35	63.65	9	э	17	Автоматизации предприятий связи	ДК-2; ПК-19	
5	12	6	6						86			6		0.3	79.7		к	82						2.35	70.65	9	э	17	Автоматизации предприятий связи	ДК-4; ПК-19	
																												17	Автоматизации предприятий связи	ДК-1; ПК-20	
5	14	6	6	2					99			4		3	92		п	67						2.35	55.65	9	э	17	Автоматизации предприятий связи	ДК-2; ПК-21	
																												17	Автоматизации предприятий связи	ДК-3; ПК-22	
																												17	Автоматизации предприятий связи	ДК-4; ПК-21	
																												17	Автоматизации предприятий связи	ДК-1; ПК-19	
																												17	Автоматизации предприятий связи	ДК-1; ПК-21	

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Геоинформационные системы в управлении и мониторинге техногенных объектов	4					4	5	5	36	180	180	18.65	152.35	9
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Организация и планирование автоматизированных производств		5				5	2	2	36	72	72	8.55	59.45	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Программирование мобильных робототехнических комплексов		4				4	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Маркетинг информационных услуг	2					2	3	3	36	108	108	14.65	84.35	9
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>5</b>					<b>5</b>		<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>25.35</b>	<b>145.65</b>	<b>9</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в области автоматизации и управления	5					5	5	5	36	180	180	25.35	145.65	9
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в управлении технологическими процессами	5					5	5	5	36	180	180	25.35	145.65	9
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.55</b>	<b>91.45</b>	<b>4</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеграция банковских услуг в отрасли связи		5				5	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеграция банковских услуг в почтовой связи		5				5	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.55</b>	<b>91.45</b>	<b>4</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование ERP-систем		4				4	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование АСУП		4				4	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16.65</b>	<b>82.35</b>	<b>9</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование SCADA-систем	3					3	3	3	36	108	108	16.65	82.35	9
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование MES-систем	3					3	3	3	36	108	108	16.65	82.35	9
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>					<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.55</b>	<b>91.45</b>	<b>4</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Логистика в почтовой связи		4				4	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Транспортная логистика		4				4	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>26.35</b>	<b>180.65</b>	<b>9</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Принципы построения программного обеспечения АСУ ТП	2					2	6	6	36	216	216	26.35	180.65	9
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Архитектура программного обеспечения АСУ ТП	2					2	6	6	36	216	216	26.35	180.65	9
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>27.35</b>	<b>179.65</b>	<b>9</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Вычислительные машины, системы и сети	3					3	6	6	36	216	216	27.35	179.65	9
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Вычислительные комплексы автоматизированных производств	3					3	6	6	36	216	216	27.35	179.65	9
	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>2</b>					<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12.55</b>	<b>91.45</b>	<b>4</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Информационная электроника		2				2	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые устройства автоматики		2				2	3	3	36	108	108	12.55	91.45	4
	+	Б1.В.ДВ.09	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.01	Общая физическая подготовка		345								328	328	6.75	309.25	12
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Адаптационная физическая подготовка		345								328	328	6.75	309.25	12
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.03	Секции по видам спорта		345								328	328	6.75	309.25	12
<b>Блок 2.Практики</b>											18	18	648	648	648		
<b>Вариативная часть</b>											18	18	648	648	648		
	+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		<b>1</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1					3	3	36	108	108	108		
	+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>		<b>455</b>					<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>540</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4					6	6	36	216	216	216		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5					3	3	36	108	108	108		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика		5					6	6	36	216	216	216		





Курс 4																											
		Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	РнРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РнРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РнРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.
5	12	6	6							84			4		0.3	79.7		к	84					2.35	72.65	9	э
3	8	4	4							49			4		0.3	44.7		к	51					0.25	46.75	4	з
3	8	4	4							49			4		0.3	44.7		к	51					0.25	46.75	4	з
3	8	4	4							100			4		0.55	91.45	4	эк									
3	8	4	4							100			4		0.55	91.45	4	эк									
3	8	4	4							100			4		0.55	91.45	4	эк									
6																			108	2				0.25	101.75	4	з
6																			108	2				0.25	101.75	4	з
6																			108	2				0.25	101.75	4	з
6										216									216				206	10			
6										216									216				206	10			
6																			216				206	10			з
6																			216				206	10			з



				Форма контроля						з.е.				Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											6	6		216	216	21	195	
<b>Базовая часть</b>											6	6		216	216	21	195	
	+	Б3.Б.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>							6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>21</b>	<b>195</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	21	195		
<b>ФТД.Факультативы</b>											4	4		144	144	121	7	16
<b>Вариативная часть</b>											4	4		144	144	121	7	16
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Факультативы		1234					4	4	36	144	144	121	7	16	





Курс 4																												
-		Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	РнРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РнРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РнРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	
1																			36	20		10			0.25	1.75	4	
1																			36	20		10			0.25	1.75	4	
1																			36	20		10			0.25	1.75	4	з

		Курс 5																		Закрепленная кафедра		-										
з.е. на курсе	Итого	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Код	Наименование	Компетенции				
		Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК				СР	Конт роль	Формы контр.	
6																																
6																																
6																																<b>ДК-1; ДК-2; ДК-3; ДК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22</b>
6																														17	Автоматизации предприятий связи	ДК-1; ДК-2; ДК-3; ДК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22