

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7560	7560	765.95	6447.05	347	
Обязательная часть								144	144		5184	5184	532.7	4412.3	239	
+	Б1.О.01	История России		1	2			12	4	4	36	144	144	61.1	74.9	8
+	Б1.О.02	Философия	1					1	3	3	36	108	108	12.65	86.35	9
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	5	5	36	180	180	23.2	143.8	13
+	Б1.О.04	Высшая математика	11					11	12	12	36	432	432	39.3	374.7	18
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		4				4	4	4	36	144	144	18.55	121.45	4
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	2.25	65.75	4
+	Б1.О.07	Математическое моделирование автоматизированных производств	2					2	5	5	36	180	180	18.65	152.35	9
+	Б1.О.08	Теория автоматического управления	44			4		4	10	10	36	360	360	31	311	18
+	Б1.О.09	Физика	11					11	11	11	36	396	396	37.3	340.7	18
+	Б1.О.10	Информатика		1				1	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.12	Метрология и техническое регулирование		4				4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	2					2	4	4	36	144	144	12.65	122.35	9
+	Б1.О.14	Основы информационной безопасности		1				1	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.О.16	Экология		2				2	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.17	Культурология		2				2	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.18	Правоведение		3				3	2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.О.19	Социология		2				2	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.20	Экономика		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.21	Основы деловых коммуникаций		2				2	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.22	Системный анализ и принятие решений		4				4	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.О.23	Методы автоматизации управления качеством	4					4	5	5	36	180	180	12.65	158.35	9
+	Б1.О.24	Устройства автоматики			3			3	6	6	36	216	216	20.55	191.45	4
+	Б1.О.25	Маркетинг информационных услуг		3				3	3	3	36	108	108	6.55	97.45	4
+	Б1.О.26	Интегрированные системы проектирования и управления	5			5			5	5	36	180	180	20.35	150.65	9
+	Б1.О.27	Автоматизация управления жизненным циклом изделия	5					5	4	4	36	144	144	16.65	118.35	9
+	Б1.О.28	Система менеджмента качества на предприятиях связи		5				5	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.О.29	Гибкие производственные системы		4				4	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.О.30	Диагностика и надёжность автоматизированных систем			5			5	4	4	36	144	144	8.55	131.45	4
+	Б1.О.31	Средства автоматизации и управления		3				3	3	3	36	108	108	6.55	97.45	4
+	Б1.О.32	Технологии мультисервисных систем	5				5		5	5	36	180	180	22.35	148.65	9
+	Б1.О.33	Принципы построения объектно-ориентированного программного обеспечения автоматизированных систем	3					3	5	5	36	180	180	18.65	152.35	9
+	Б1.О.34	Основы интернет-технологий			2	2			4	4	36	144	144	11.25	128.75	4
+	Б1.О.35	Основы российской государственности			1			1	2	2	36	72	72	12.55	55.45	4
+	Б1.О.36	Основы проектной деятельности		3					2	2	36	72	72	8.25	59.75	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								66	66		2376	2376	233.25	2034.75	108	
+	Б1.В.01	Нейросетевые технологии		2				2	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4

Курс 2																											
Установочная сессия										Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.
43	94	58	20	16						962			52	8.3		877.7	24		492				10.1		434.9	47	
29	66	40	10	16						680			40	5.75		614.25	20		298				6.65		261.35	30	
2	20	10		10						22			10	0.3		11.7		к	30				0.25		25.75	4	о
5	10	6	4							80			6			74			90				2.65		78.35	9	эк
3	8	4	2	2						48			2			46			52				0.55		47.45	4	эк
4	6	4	2							66			4			62			72				2.65		60.35	9	эк
3	4	4								50			4			46			54				0.55		49.45	4	ок
2	4	2	2							68			2	0.55		61.45	4	эк									
2	2	2								70			4	0.55		61.45	4	эк									
2	2	2								70			4	0.55		61.45	4	эк									
2	4	2		2						68			2	0.55		61.45	4	эк									
4	6	4		2						138			2	3.25		128.75	4	оп									
14	28	18	10							282			12	2.55		263.45	4		194				3.45		173.55	17	
3	6	4	2							48			4			44			54				0.55		49.45	4	эк

Курс 4																											
Установочная сессия										Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.
46	96	58	32	6						948			40	4.85		878.15	25		612				15.5		547.5	49	
28	56	34	16	6						658			22	4.85		606.15	25		294				7		269	18	
4	10	8	2							134			8	0.55		121.45	4	эк									
10	20	10	6	4						134			4	2.65		118.35	9	эк	206				4.35		192.65	9	эп
3	8	4	2	2						100			2	0.55		93.45	4	эк									
3	6	4	2							102			2	0.55		95.45	4	эк									
5	6	4	2							86			4			82			88				2.65		76.35	9	эк
3	6	4	2							102			2	0.55		95.45	4	эк									
18	40	24	16							290			18			272			318				8.5		278.5	31	

		Курс 5																				Закрепленная кафедра							
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
32	66	38	26	2						752			28	5.2		702.8	16		334				15		283	36			
21	44	24	18	2						464			16	4.1		435.9	8		248				12.35		208.65	27			
																											5	Кафедра истории и регионоведения	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											4	Кафедра иностранных и русского	
																											10	Кафедра высшей математики	
																											52	Кафедра экологической безопасности	
																											21	Кафедра Физической культуры	
																											54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	
																											54	Кафедра интеллектуальных систем	
																											25	Кафедра Физики	
																											6	Кафедра информатики и	
																											6	Кафедра информатики и	
																											26	Кафедра телевидения и метрологии	
																											53	Кафедра теоретических основ	
																											29	Кафедра безопасности	
																											10	Кафедра высшей математики	
																											52	Кафедра экологической безопасности	
																											5	Кафедра истории и регионоведения	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											28	Кафедра экономики и менеджмента	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											54	Кафедра интеллектуальных систем	
																											54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	
																											54	Кафедра интеллектуальных систем	
5	10	4	4	2						80			2	3		75			90					5.35	75.65	9	эп	54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
4	10	6	4							60			4			56			74					2.65	62.35	9	эк	54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
3	6	4	2							102			2	0.55		95.45	4	эк									54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	
																											54	Кафедра интеллектуальных систем	
4	6	4	2							138			2	0.55		131.45	4	ок									54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	
																											54	Кафедра интеллектуальных систем	
5	12	6	6							84			6			78			84					4.35	70.65	9	эр	54	Кафедра интеллектуальных систем
																											54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	
																											54	Кафедра интеллектуальных систем	
																											31	Кафедра Социально-политических	
																											39	Кафедра бизнес-информатики	
11	22	14	8							288			12	1.1		266.9	8		86					2.65	74.35	9			
																											33	Кафедра информационных	

-
Компетенции
УК-5
УК-1; УК-5; УК-6
УК-4
ОПК-1
УК-8; УК-11; ОПК-3
УК-7
УК-1; ОПК-1
ОПК-1; ОПК-13
ОПК-1
ОПК-14
ОПК-4; ОПК-6
ОПК-5
ОПК-1; ОПК-11
ОПК-3; ОПК-4
ОПК-1
ОПК-7; ОПК-10
УК-5
УК-2; УК-11
УК-3; УК-9
УК-10; ОПК-8
УК-4; ОПК-12
УК-1; ОПК-2
ОПК-6
ОПК-11
УК-10; ОПК-2
ОПК-9; ОПК-13
ОПК-6; ОПК-12
ОПК-5
ОПК-9
ОПК-11
ОПК-9
ОПК-4
ОПК-14
ОПК-2; ОПК-14
УК-5
УК-2; УК-3
ПК-2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Б1.В.02	Технологии распределённых информационно-управляющих систем		3					3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.03	UX/UI-дизайн		3					3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.04	Геоинформационные системы в управлении и мониторинге техногенных объектов	3						3	4	4	36	144	144	14.65	120.35	9
+	Б1.В.05	Программирование мобильных робототехнических комплексов	4						4	5	5	36	180	180	22.65	148.35	9
+	Б1.В.06	Автоматизация управления научно-исследовательскими проектами		4					4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.07	Программно-алгоритмическое обеспечение систем искусственного интеллекта	4						4	5	5	36	180	180	16.65	154.35	9
+	Б1.В.08	Многопоточное и асинхронное программирование		2					2	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.В.09	Интеллектуальные системы и технологии	5						5	5	5	36	180	180	16.65	154.35	9
+	Б1.В.10	Разработка интерфейса цифрового продукта	2					2		5	5	36	180	180	18.35	152.65	9
+	Б1.В.11	Вычислительные машины, системы и сети	3			3				5	5	36	180	180	16.65	154.35	9
+	Б1.В.12	Разработка системного программного обеспечения для киберфизических систем		5					5	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.13	Введение в профессию		1						3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5					5	3	3		108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интеграция банковских услуг в отрасли связи		5					5	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеграция банковских услуг в почтовой связи		5					5	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4						4	5	5		180	180	16.65	154.35	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный интернет вещей и киберфизические системы	4						4	5	5	36	180	180	16.65	154.35	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка проекта	4						4	5	5	36	180	180	16.65	154.35	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2					2	3	3		108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модели и алгоритмы транспортной логистики		2					2	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Алгоритмы календарного планирования в управлении техническими системами		2					2	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3						3	5	5		180	180	20.35	150.65	9
+	Б1.В.ДВ.04.01	Web-технологии в автоматизации предприятий и производств	3						3	5	5	36	180	180	20.35	150.65	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектная деятельность	3						3	5	5	36	180	180	20.35	150.65	9
Блок 2.Практика										21	21		756	756	756		
Обязательная часть										6	6		216	216	216		
+	Б2.О.01	Обязательная часть Блока 2			1					6	6		216	216	216		
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа.			1					6	6	36	216	216	216		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15		540	540	540		
+	Б2.В.01	Вариативная часть Блока 2			35					15	15		540	540	540		
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3					6	6	36	216	216	216		
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			5					9	9	36	324	324	324		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	20	304	

Курс 2																												
Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	
3	6	4	2							50			2			48			52				0.55		47.45	4	эк	
5	10	6	4							82			4	2		76	р		88				2.35		76.65	9	э	
3	6	4	2							102			2	0.55		95.45	4	эк										
3	6	4	2							102			2	0.55		95.45	4	эк										
3	6	4	2							102			2	0.55		95.45	4	эк										
					</																							

		Курс 5																				Закрепленная кафедра								
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия												
з.е. на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																													33	Кафедра информационных управляющих систем
																													54	Кафедра интеллектуальных систем
																													54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																													54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																													54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																													54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
5		10	6	4							84			4			80				86				2.65	74.35	9	эк	33	Кафедра информационных
																													6	Кафедра информатики и компьютерного дизайна
																													54	Кафедра интеллектуальных систем
3		6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	эк										54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																													54	Кафедра интеллектуальных систем
3		6	4	2							102		4	0.55		93.45	4	эк											54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
3		6	4	2							102		4	0.55		93.45	4	эк											54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																													54	Кафедра интеллектуальных систем
																													54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																													54	Кафедра интеллектуальных систем
																													54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																													54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
9																					324				10	314				
																													54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																													54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
9																					324				10	314				
9																					324				10	314		о	54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																													54	Кафедра интеллектуальных систем
9																					324				10	314		о	54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
9																					324				20	304				

План Учебный план бакалавриата '15.03.04-Z-23-10.plx', код направления 15.03.04, профиль : Программно-алгоритмическое обеспечение автоматизированных систем, год начала подготов

		Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	20	304	
+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	20	304	
ФТД. Факультативные дисциплины									4	4		144	144	12.5	123.5	8
+	ФТД.01	Разработка программного обеспечения на языке C#		3					2	2	36	72	72	6.25	61.75	4
+	ФТД.02	Программируемые контроллеры для автоматизированных производств		4					2	2	36	72	72	6.25	61.75	4

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.
2																			72	2	4		0.25		61.75	4	
2																			72	2	4		0.25		61.75	4	з

		Курс 5																											Закрепленная кафедра							
		Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия																		
з.е. на курсе	-	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование						
9																				324										20		304			54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
9																				324										20		304			54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
																																		54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	
																																		54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-3
ПК-3