

-	-	-	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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									210	210		7560	7560	771.2	6441.8	347
<b>Обязательная часть</b>									113	113		4068	4068	441.85	3434.15	192
+	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 технических систем	2					2	5	5	36	180	180	18.65	152.35	9
+	Б1.О.08	Теория систем автоматического управления	33			3			10	10	36	360	360	31.7	310.3	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		2				2	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	3					3	4	4	36	144	144	12.65	122.35	9
+	Б1.О.14	История науки и техники		2				2	2	2	36	72	72	8.55	59.45	4
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2	3	3	36	108	108	12.55	91.45	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		2				2	2	2	36	72	72	8.55	59.45	4
+	Б1.О.19	Социология		2				2	2	2	36	72	72	6.55	61.45	4
+	Б1.О.20	Экономика		2				2	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.О.21	Основы деловых коммуникаций		4				4	2	2	36	72	72	8.55	59.45	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	Средства автоматизации			3			3	6	6	36	216	216	22.55	189.45	4
+	Б1.О.25	Маркетинг информационных услуг		2				2	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	17.35	153.65	9
+	Б1.О.27	Основы российской государственности			1			1	2	2	36	72	72	12.55	55.45	4
+	Б1.О.28	Основы проектной деятельности		3					2	2	36	72	72	8.25	59.75	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									97	97		3492	3492	329.35	3007.65	155
+	Б1.В.01	Введение в профессию		1				1	3	3	36	108	108	6.55	97.45	4
+	Б1.В.02	Нейросетевые технологии		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.03	Автоматизация управления жизненным циклом изделия	4					4	4	4	36	144	144	14.65	120.35	9
+	Б1.В.04	Технологии распределённых информационно-управляющих систем		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.05	Система менеджмента качества на предприятиях связи		4				4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем			5			5	4	4	36	144	144	8.55	131.45	4
+	Б1.В.07	Параллельное программирование в управлении		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.08	Технологии мультисервисных систем	5				5		5	5	36	180	180	16.35	154.65	9

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-Z-23-3-СЗ.plx', код направления 27.03.04, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала подготовки 2023

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.
41	94	58	18	12			6			818			62	3.1		736.9	16		564				13.2		500.8	50	
32	74	48	14	10			2			664			54	3.1		590.9	16		414				5.6		371.4	37	
2	20	10		10						22			10	0.3		11.7		к	30				0.25		25.75	4	о
5	10	6	4							80			6	0.3		73.7		к	90				2.35		78.65	9	э
3	6	4	2							50			4			46			52				0.55		47.45	4	зк
3	8	4	4							50			2	0.3		47.7		к	50				0.25		45.75	4	з
2	4	4								68			4	0.55		59.45	4	зк									
3	4	4								50			8			42			54				0.55		49.45	4	ок
2	6	2	2				2			66			2	0.55		59.45	4	зк									
2	2	2								70			4	0.55		61.45	4	зк									
2	4	4								34			4			30			34				0.55		29.45	4	зк
2	2	2								70			4	0.55		61.45	4	зк									
3	4	4								52			4			48			52				0.55		47.45	4	зк
3	4	2	2							52			2			50			52				0.55		47.45	4	зк
9	20	10	4	2			4			154			8			146			150				7.6		129.4	13	

Курс 3																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.
44	86	52	32	2						946			46	4.55		870.45	25		552				15.8		492.2	44	
22	44	26	16	2						372			20	2.35		340.65	9		376				8.8		341.2	26	
10	18	10	6	2						170			6	2.35		152.65	9	э	172				5.35		157.65	9	эп
4	6	4	2							70			4			66			68				2.65		56.35	9	эк
6	14	8	6							102			8			94			100				0.55		95.45	4	ок
2	6	4	2							30			2			28			36				0.25		31.75	4	э
22	42	26	16							574			26	2.2		529.8	16		176				7		151	18	
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	эк									
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	эк									
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	эк									

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-Z-23-3-C3.plx', код направления 27.03.04, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала подготовки 2023

Курс 4																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.
47	96	60	32	4						1086			50	3.3		1008.7	24		510				17.05		439.95	53	
14	26	20	6							392			18	1.65		360.35	12		86				2.65		74.35	9	
4	10	8	2							134			8	0.55		121.45	4	эк									
2	4	4								68			4	0.55		59.45	4	эк									
3	6	4	2							102			2	0.55		95.45	4	эк									
5	6	4	2							88			4			84			86				2.65		74.35	9	эк
33	70	40	26	4						694			32	1.65		648.35	12		424				14.4		365.6	44	
4	8	4	4							68			4			64			68				2.65		56.35	9	эк
3	8	4	2	2						50			2			48			50				0.55		45.45	4	эк

Курс 5																													Закрепленная кафедра	
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
35	64	36	26	2						766			30	1.65		722.35	12		430				17.65		367.35	45				
5	8	4	4							86			4			82			86				5.35		71.65	9				
																												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	
																												5	Кафедра истории и регионоведения	
																												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	8	4	4							86			4			82			86				5.35		71.65	9	эп	54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	
																												31	Кафедра Социально-политических	
																												39	Кафедра бизнес-информатики	
30	56	32	22	2						680			26	1.65		640.35	12		344				12.3		295.7	36				
																												54	Кафедра интеллектуальных систем	
																												33	Кафедра информационных	
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	
																												33	Кафедра информационных управляющих систем	
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	
4	6	4	2							138			2	0.55		131.45	4	ок										54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	
5	8	4	4							86			4			82			86				4.35		72.65	9	эр	54	Кафедра интеллектуальных систем	

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

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.В.09	Предметно-ориентированное веб-программирование	3				3		5	5	36	180	180	16.35	154.65	9
+	Б1.В.10	Облачные технологии в управлении объектами муниципальной собственности		4				4	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.В.11	Геоинформационные системы в управлении и мониторинге техногенных объектов	4					4	4	4	36	144	144	14.65	120.35	9
+	Б1.В.12	Программирование беспилотных транспортных средств	4					4	5	5	36	180	180	18.65	152.35	9
+	Б1.В.13	Автоматизация управления научно-исследовательскими проектами		4				4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование в управлении техническими системами	3					3	5	5	36	180	180	18.65	152.35	9
+	Б1.В.15	Цифровые системы управления	5					5	4	4	36	144	144	14.65	120.35	9
+	Б1.В.16	Логическое и функциональное программирование в управлении		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.17	Интеллектуальные системы и технологии	5					5	5	5	36	180	180	16.65	154.35	9
+	Б1.В.18	Разработка интерфейса цифрового продукта	2				2		5	5	36	180	180	18.35	152.65	9
+	Б1.В.19	Вычислительные машины, системы и сети	4			4			5	5	36	180	180	21.35	149.65	9
+	Б1.В.20	Разработка драйверов для киберфизических систем		5				5	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.21	Основы интернет-технологий			2	2			4	4	36	144	144	13.25	126.75	4
+	Б1.В.ДВ.01	<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>10.55</b>	<b>93.45</b>	<b>4</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>					<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>18.65</b>	<b>188.35</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности в мониторинге и управлении	5					5	6	6	36	216	216	18.65	188.35	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовательном процессе	5					5	6	6	36	216	216	18.65	188.35	9
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.55</b>	<b>95.45</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модели и алгоритмы транспортной логистики		4				4	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Алгоритмы календарного планирования в управлении техническими системами		4				4	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплина 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>10.55</b>	<b>93.45</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии бесконтактной идентификации и отслеживания технических объектов		4				4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектная деятельность		4				4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>21</b>	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>	<b>756</b>		
<b>Обязательная часть</b>									<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>216</b>		
+	Б2.О.01	<b>Обязательная часть Блока 2</b>			<b>1</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>216</b>		
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа.			1				6	6	36	216	216	216		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>540</b>		
+	Б2.В.01	<b>Вариативная часть Блока 2</b>			<b>35</b>				<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>540</b>		
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3				6	6	36	216	216	216		



[illegible]

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-Z-23-3-СЗ.plx', код направления 27.03.04, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала подготовки 2023

[illegible]

Курс 5																													Закрепленная кафедра			
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РнРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование			
																												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			
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления			
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления			
4	8	4	4							64			4			60			72					2.65		60.35	9	эк	54	Кафедра интеллектуальных систем		
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления			
5	10	6	4							86			4			82			84					2.65		72.35	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	зк											54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления		
																												54	Кафедра интеллектуальных систем			
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	зк														
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	зк											54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления		
3	6	4	2							102			4	0.55		93.45	4	зк											54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления		
6	12	6	4	2						102			4			98			102					2.65		90.35	9	эк				
6	12	6	4	2						102			4			98			102					2.65		90.35	9	эк	54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления		
6	12	6	4	2						102			4			98			102					2.65		90.35	9	эк	54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления		
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления			
																												54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления			
9																			324					10	314							
9																			324					10	314							
9																			324					10	314		о					
																												54	Кафедра интеллектуальных систем			

-
Компетенции
ПК-1
ПК-2
ПК-2
ПК-3
ПК-2
ПК-3
ПК-1
ПК-3
ПК-2
ПК-3
ПК-1
ПК-3
ПК-3
<b>ПК-2</b>
ПК-2
ПК-2
<b>ПК-3</b>
ПК-3
ПК-3
<b>ПК-2</b>
ПК-2
ПК-2
<b>ПК-1</b>
ПК-1
ПК-1
<b>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</b>
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3</b>
УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			5				9	9	36	324	324	324		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	21	303	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>							9	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>21</b>	<b>303</b>	
+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	21	303	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									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

[illegible]



[illegible]

[illegible]

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	3	

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				10	314			о	54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления
9																			324				21		303				
9																			324				21		303				
9																			324				21		303			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; ПК-2; ПК-1; ПК-3
<b>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; ПК-2; ПК-1; ПК-3</b>
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; ПК-2; ПК-1; ПК-3
ПК-3
ПК-3