


План Учебный план бакалавриата '27.03.04-О-22-3-С3.plx', код направления 27.03.04, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала подготовки 2022

				Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов					
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									210	210		7560	7560	3315.8	3436.6	807.6	438	
<b>Обязательная часть</b>									110	110		3960	3960	1776.7	1745.85	437.45	255	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	52.35	22	33.65	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Философия	2					3	3	36	108	108	52.35	22	33.65	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	102.35	80	33.65	24	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Высшая математика	12					12	12	36	432	432	184.7	180	67.3	30	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		7				4	4	36	144	144	88.25	55.75		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	54.25	17.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Математическое моделирование технических систем	4					6	6	36	216	216	90.35	92	33.65		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Теория систем автоматического управления	56			6		10	10	36	360	360	139.7	153	67.3	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физика	12					11	11	36	396	396	166.7	162	67.3	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Информатика		1				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика		2				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Метрология и техническое регулирование		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	3					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	История науки и техники		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3	3	36	108	108	50.25	57.75		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Экология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Культурология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Правоведение		6				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Социология		2				2	2	36	72	72	34	38			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Экономика		4				3	3	36	108	108	50	58			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Основы деловых коммуникаций		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Системный анализ и принятие решений		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Методы автоматизации управления качеством	6					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	22	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Средства автоматизации			3			6	6	36	216	216	102.25	113.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Маркетинг информационных услуг		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Интегрированные системы проектирования и управления	7			7		5	5	36	180	180	66	80.35	33.65	26	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									100	100		3600	3600	1539.1	1690.75	370.15	183	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Введение в профессию		1				3	3	36	108	108	50.25	57.75		7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Нейросетевые технологии		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Автоматизация управления жизненным циклом изделия	7					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Технологии распределённых информационно-управляющих систем		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Система менеджмента качества на предприятиях связи		8				3	3	36	108	108	50.25	57.75		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Диагностика и надёжность автоматизированных систем			8			4	4	36	144	144	50.25	93.75		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Параллельное программирование в управлении		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологии мультисервисных систем	7				7	5	5	36	180	180	70.35	76	33.65	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Предметно-ориентированное веб-программирование	5				5	5	5	36	180	180	70.35	76	33.65	12	





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
5	Кафедра истории и регионоведения	УК-5
31	Кафедра Социально-политических	УК-1; УК-5; УК-6
4	Кафедра иностранных и русского	УК-4
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1; ОПК-2
52	Кафедра экологической безопасности	УК-8; УК-11
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ОПК-9
54	Кафедра интеллектуальных систем	ОПК-3; ОПК-4
25	Кафедра Физики	ОПК-1; ОПК-2
6	Кафедра информатики и	ОПК-6
6	Кафедра информатики и	ОПК-10
26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-5; ОПК-8
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-7
5	Кафедра истории и регионоведения	УК-2
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1; ОПК-2
52	Кафедра экологической безопасности	УК-8
5	Кафедра истории и регионоведения	УК-5
31	Кафедра Социально-политических	УК-2; УК-11
31	Кафедра Социально-политических	УК-3; УК-9
28	Кафедра экономики и менеджмента	УК-10
31	Кафедра Социально-политических	УК-4
54	Кафедра интеллектуальных систем	УК-1; ОПК-9
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ОПК-2; ОПК-4
54	Кафедра интеллектуальных систем	ОПК-2; ОПК-7
54	Кафедра интеллектуальных систем	УК-10
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ОПК-7; ОПК-11
54	Кафедра интеллектуальных систем	ПК-3
33	Кафедра информационных	ПК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-2
33	Кафедра информационных управляющих систем	ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-1
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-1
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем	ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-1

			Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Технологии бесконтактной идентификации и отслеживания технических объектов		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Облачные технологии в управлении объектами муниципальной собственности		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Геоинформационные системы в управлении и мониторинге техногенных объектов	6					4	4	36	144	144	68.35	42	33.65	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Программирование беспилотных транспортных средств	5					6	6	36	216	216	90.35	92	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Автоматизация управления научно-исследовательскими проектами		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Объектно-ориентированное программирование в управлении техническими системами	3					6	6	36	216	216	90.35	92	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Цифровые системы управления	7					4	4	36	144	144	68.35	42	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Логическое и функциональное программирование в управлении		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Интеллектуальные системы и технологии	8					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Разработка интерфейса цифрового продукта	3				3	5	5	36	180	180	70.35	76	33.65	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Вычислительные машины, системы и сети	4			4		6	6	36	216	216	93.35	89	33.65	18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	Разработка драйверов для киберфизических систем		7				3	3	36	108	108	50	58		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.22	Основы интернет-технологий			2	2		4	4	36	144	144	53.25	90.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		234							328	328	132.75	195.25		
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптационная физическая подготовка		234							328	328	132	196		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03	Секции по видам спорта		234							328	328	132	196		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50.25</b>	<b>57.75</b>		<b>16</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеграция банковских услуг в отрасли связи		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеграция банковских услуг в почтовой связи		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>6</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>90.35</b>	<b>92</b>	<b>33.65</b>	<b>22</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности в мониторинге и управлении	6					6	6	36	216	216	90.35	92	33.65	22
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовательном процессе	6					6	6	36	216	216	90.35	92	33.65	22
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50.25</b>	<b>57.75</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Модели и алгоритмы транспортной логистики		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы календарного планирования в управлении техническими системами		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21		756	756	756			
<b>Обязательная часть</b>									6	6		216	216	216			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	<b>Обязательная часть Блока 2</b>			4			6	6		216	216	216			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа.			4			6	6	36	216	216	216			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									15	15		540	540	540			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	<b>Вариативная часть Блока 2</b>			<b>68</b>			15	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>540</b>			



Курс 3																Курс 4																										
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8																		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль							
3	108	20	14	16	0.25		57.75																																			
3	108	20	14	16	0.25		57.75																																			
								4	144	26	18	22	2.35		42	33.65																										
6	216	34	26	28	2.35		92	33.65																																		
																	3	108	20	14	16	0.25		57.75																		
																	4	144	26	18	22	2.35		42	33.65																	
																										5	180	26	18	22	2.35		78	33.65								
																	3	108	20	14	16			58																		
																	3	108	20	14	16	0.25		57.75																		
																	3	108	20	14	16	0.25		57.75																		
																	3	108	20	14	16	0.25		57.75																		
								6	216	34	26	28	2.35		92	33.65																										
								6	216	34	26	28	2.35		92	33.65																										
								6	216	34	26	28	2.35		92	33.65																										
								6	216				60	156												9	324				90	234										
								6	216				60	156												9	324				90	234										
								6	216				60	156												9	324				90	234										
								6	216				60	156												9	324				90	234										

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-1
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем	ПК-1
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3
33	Кафедра информационных	ПК-2
6	Кафедра информатики и компьютерного дизайна	ПК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем	ПК-1
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем	ПК-3
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
		<b>ПК-2</b>
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-2
		<b>ПК-3</b>
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3
		<b>ПК-2</b>
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-2
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-2
		<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>
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	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>



			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			6			6	6	36	216	216	216			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324	324			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	21	303		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						9	9		324	324	21	303		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	21	303		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									14	14		2808	2808	1929.75	752.25	126	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	<b>Подготовка солдат запаса</b>	6	4	56						657	657	414	207	36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.01	Теоретические занятия в ВУЗе		4	56						405	405	270	135		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	<b>Подготовка сержантов запаса</b>	6	34	56						702	702	444	222	36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02.01	Теоретические занятия в ВУЗе		34	56						450	450	300	150		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	<b>Подготовка офицеров запаса</b>	688	457							945	945	594	297	54	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.01	Теоретические занятия в ВУЗе	68	457							693	693	450	225	18	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	8								36	36			36	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Факультативы 1		123456 7				7	7	36	252	252	239.75	12.25		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05	Факультативы 2		123456 7				7	7	36	252	252	238	14		





