

				Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов					
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	3474.05	3312	773.95	438	
<b>Обязательная часть</b>									113	113		4068	4068	1934.95	1729.25	403.8	255	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	116.5	27.5		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				5	5	36	180	180	102.6	43.75	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					5	5	36	180	180	90.35	56	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	71.35	75	33.65	26	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54.25	17.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Основы проектной деятельности		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									97	97		3492	3492	1539.1	1582.75	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	

Курс 1																	Курс 2																		
Семестр 1								Семестр 2									Семестр 3								Семестр 4										
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
29	1044	188	46	312	6.7		424	67.3	33	1188	196	54	290	13.65		499.75	134.6	29	1044	178	116	162	10.05		477	100.95	24	864	162	106	142	8.7		378	67.3
26	936	168	32	296	6.45		366.25	67.3	29	1044	176	40	274	10.4		409	134.6	16	576	98	58	96	3.1		287.25	33.65	10	360	68	38	66	2.6		151.75	33.65
2	72	22		36	0.25		13.75		2	72	22		36	0.25		13.75																			
									3	108	20		30	2.35		22	33.65																		
2	72			50	0.25		21.75		3	108			50	2.35		22	33.65																		
6	216	36		54	2.35		90	33.65	6	216	36		54	2.35		90	33.65																		
2	72	18		36	0.25		17.75																												
																											5	180	34	26	28	2.35		56	33.65
5	180	26	18	28	2.35		72	33.65	6	216	36	18	36	2.35		90	33.65																		
3	108	20	14	16	0.25		57.75																												
									3	108	20	14	16	0.25		57.75																			
																		4	144	20	14	16	2.35		58	33.65									
2	72	14		20	0.25		37.75																												
																		3	108	20		30	0.25		57.75										
									2	72	14	8	12	0.25		37.75																			
									2	72	14		20	0.25		37.75																			
									2	72	14		20			38																			
																											3	108	20		30			58	
2	72	14		20	0.25		37.75																												
																		6	216	38	30	34	0.25		113.75										
																		3	108	20	14	16	0.25		57.75										
2	72	18		36	0.25		17.75																												
																											2	72	14	12	8	0.25		37.75	
3	108	20	14	16	0.25		57.75		4	144	20	14	16	3.25		90.75		13	468	80	58	66	6.95		189.75	67.3	14	504	94	68	76	6.1		226.25	33.65
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	



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-2; 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
31	Кафедра Социально-политических	УК-5
39	Кафедра бизнес-информатики	УК-2; УК-3
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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Предметно-ориентированное веб-программирование	5				5	5	5	36	180	180	70.35	76	33.65	<u>12</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Облачные технологии в управлении объектами муниципальной собственности		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Геоинформационные системы в управлении и мониторинге техногенных объектов	6					4	4	36	144	144	68.35	42	33.65	<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Программирование беспилотных транспортных средств	5					5	5	36	180	180	90.35	56	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Автоматизация управления научно-исследовательскими проектами		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Объектно-ориентированное программирование в управлении техническими системами	3					5	5	36	180	180	90.35	56	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Цифровые системы управления	7					4	4	36	144	144	68.35	42	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Логическое и функциональное программирование в управлении		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Интеллектуальные системы и технологии	8					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	<u>14</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Разработка интерфейса цифрового продукта	3				3	5	5	36	180	180	70.35	76	33.65	<u>12</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Вычислительные машины, системы и сети	4			4		5	5	36	180	180	93.35	53	33.65	<u>18</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Разработка драйверов для киберфизических систем		7				3	3	36	108	108	50	58		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	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		<u>16</u>
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеграция банковских услуг в почтовой связи		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		<u>16</u>
<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	<u>22</u>
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка проекта	6					6	6	36	216	216	90.35	92	33.65	<u>22</u>
<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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50.25</b>	<b>57.75</b>		<b>8</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии бесконтактной идентификации и отслеживания технических объектов		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		8
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектная деятельность		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		8
<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		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>216</b>			





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	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>ПК-1</b>
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-1
54	Кафедра интеллектуальных систем	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>



			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.О.01.01(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>			
<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	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>21</b>	<b>303</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	21	303		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									4	4		2448	2448	1524.5	797.5	126	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	<b>Подготовка солдат запаса</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>56</b>						<b>657</b>	<b>657</b>	<b>414</b>	<b>207</b>	<b>36</b>	
<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>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>56</b>						<b>702</b>	<b>702</b>	<b>444</b>	<b>222</b>	<b>36</b>	
<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>	<b>688</b>	<b>457</b>							<b>945</b>	<b>945</b>	<b>594</b>	<b>297</b>	<b>54</b>	
<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	Разработка программного обеспечения на языке C#		5				2	2	36	72	72	36.25	35.75		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05	Программируемые контроллеры для автоматизированных производств		6				2	2	36	72	72	36.25	35.75		



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
									6	216				60	156												9	324				90	234		
								6	<b>216</b>				<b>60</b>	<b>156</b>												9	<b>324</b>				<b>90</b>	<b>234</b>			
								6	216				60	156												9	324				90	234			
																											9	324				21	303		
																											9	<b>324</b>				<b>21</b>	<b>303</b>		
																											9	324				21	303		
2	423	16		254	0.25		152.75		2	963	16	20	540	0.25	305.75	81			117								405			240		120	45		
	<b>117</b>			<b>78</b>			<b>39</b>			<b>387</b>			<b>234</b>		<b>117</b>	<b>36</b>																			
	117			78			39			135			90		45																				
										216			144		72																				
										36						36																			
	<b>117</b>			<b>78</b>			<b>39</b>			<b>351</b>			<b>210</b>		<b>105</b>	<b>36</b>																			
	117			78			39			99			66		33																				
										216			144		72																				
										36						36																			
	<b>117</b>			<b>78</b>			<b>39</b>			<b>153</b>			<b>96</b>		<b>48</b>	<b>9</b>			<b>117</b>								<b>405</b>			<b>240</b>		<b>120</b>	<b>45</b>		
	117			78			39			153			96		48	9			117								153			96		48	9		
																											216			144		72			
																											36						36		
2	72	16		20	0.25		35.75																												
								2	72	16	20		0.25	35.75																					

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
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>
54	Кафедра интеллектуальных систем	УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	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>
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	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
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3
54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления	ПК-3