

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
+	Б1.Б.01	Современная философия и методология науки		1				3	3	108	108	36	36	54	18	3					1	Истории, философии и права
+	Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		2				3	3	108	108	48	48	51	9		3				2	Иностранных языков
+	Б1.Б.03	Обработка изображений и распознавание образов	1				1	5	5	180	180	84	72	60	36	5					3	Автоматика и информационные технологии в управлении
+	Б1.Б.04	Современные проблемы теории управления	2				2	5	5	180	180	60	48	96	24		5				3	Автоматика и информационные технологии в управлении
+	Б1.Б.05	Современные методы цифровой обработки сигналов	1					5	5	180	180	72	72	72	36	5					4	Телекоммуникации и основ радиотехники
									21	21	756	756	300	276	333	123	13	8				
Вариативная часть																						
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3				3	3	108	108	36	36	54	18			3			2	Иностранных языков
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии в науке и образовании		2				3	3	108	108	48	48	51	9		3				5	Электронные вычислительные машины
+	Б1.В.03	История и методология науки и техники в области управления		1				3	3	108	108	54	54	36	18	3					3	Автоматика и информационные технологии в управлении
+	Б1.В.04	Математическое моделирование объектов и систем управления	2					5	5	180	180	64	64	92	24		5				3	Автоматика и информационные технологии в управлении
+	Б1.В.05	Компьютерное управление техническими объектами	2					4	4	144	144	48	48	72	24		4				3	Автоматика и информационные технологии в управлении
+	Б1.В.06	Математические методы формирования изображений в технических системах	1					4	4	144	144	54	54	54	36	4					3	Автоматика и информационные технологии в управлении
+	Б1.В.07	Технологии программирования	3					3	3	108	108	54	54	27	27			3			3	Автоматика и информационные технологии в управлении
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1	3					4	4	144	144	54	54	63	27			4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое зрение роботов	3					4	4	144	144	54	54	63	27			4			3	Автоматика и информационные технологии в управлении
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии комплексирования информации в системах технического зрения	3					4	4	144	144	54	54	63	27			4			3	Автоматика и информационные технологии в управлении
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2	3			3		5	5	180	180	88	72	65	27			5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии в телекоммуникационных системах	3			3		5	5	180	180	88	72	65	27			5			3	Автоматика и информационные технологии в управлении
-	Б1.В.ДВ.02.02	Беспроводные телекоммуникационные системы	3			3		5	5	180	180	88	72	65	27			5			3	Автоматика и информационные технологии в управлении
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплина по выбору 3	3					5	5	180	180	72	72	81	27			5				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Обработка изображений в системе Matlab	3					5	5	180	180	72	72	81	27			5			3	Автоматика и информационные технологии в управлении
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные пакеты и библиотеки для обработки изображений	3					5	5	180	180	72	72	81	27			5			3	Автоматика и информационные технологии в управлении
									39	39	1404	1404	572	556	595	237	7	12	20			
									60	60	2160	2160	872	832	928	360	20	20	20			
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																						
Вариативная часть																						
+	Б2.В.01	Учебная практика		2				6	6	216	216	207	2		9							
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				6	6	216	216	207	2		9			6			3	Автоматика и информационные технологии в управлении
+	Б2.В.02	Производственная практика			12334 44			48.0	48	1728	1728	1602	14		126	10	4	8.5	25.5			
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)		4				6	6	216	216	198	2		18					6	3	Автоматика и информационные технологии в управлении

+	62.8.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			3			6	6	216	216	198	2		18			6		3	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	62.8.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4			9	9	324	324	306	2		18				9	3	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	62.8.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			123			16.5	16.5	594	594	540	6		54	10	4	2.5		3	Автоматика и информационные технологии в управлении	
+	62.8.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)			4			10.5	10.5	378	378	360	2		18					10.5	3	Автоматика и информационные технологии в управлении
									54	54	1944	1944	1809	16		135	10	10	8.5	25.5		
									54	54	1944	1944	1809	16		135	10	10	8.5	25.5		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																						
Базовая часть																						
+	63.5.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4					6	6	216	216	38	2		178				6	3	Автоматика и информационные технологии в управлении	
									6	6	216	216	38	2		178			6			
									6	6	216	216	38	2		178			6			

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОК
ОК-2	способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОК
ОК-3	готовностью к активному общению с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	ОК
ОК-4	способностью адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности	ОК
ОПК-1	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения	ОПК
ОПК-2	способностью использовать результаты освоения дисциплин программы магистратуры	ОПК
ОПК-3	способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи	ОПК
ОПК-4	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области	ОПК
ОПК-5	готовностью оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы	ОПК
ПК-22	способность использовать методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов и изображений в своей профессиональной деятельности	ПК
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач	ПК
ПК-2	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки	ПК
ПК-3	способностью применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления	ПК
ПК-4	способностью к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов	ПК
ПК-5	способностью анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения	ПК
Вид деятельности: научно-педагогическая		
ПК-20	способностью проводить лабораторные и практические занятия с обучающимися, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ бакалавров	ПК
ПК-21	способностью разрабатывать учебно-методические материалы для обучающихся по отдельным видам учебных занятий	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-22
Б1.Б.01	Современная философия и методология науки	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-1
Б1.Б.03	Обработка изображений и распознавание образов	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-22
Б1.Б.04	Современные проблемы теории управления	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.05	Современные методы цифровой обработки сигналов	ОПК-1; ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-20; ПК-21
Б1.В.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.03	История и методология науки и техники в области управления	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Математическое моделирование объектов и систем управления	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Компьютерное управление техническими объектами	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Математические методы формирования изображений в технических системах	ПК-2; ПК-5; ПК-22
Б1.В.07	Технологии программирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1	ПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Техническое зрение роботов	ПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии комплексирования информации в системах технического зрения	ПК-2; ПК-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплина по выбору 2	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии в телекоммуникационных системах	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Беспроводные телекоммуникационные системы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплина по выбору 3	ПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.01	Обработка изображений в системе Matlab	ПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.02	Современные пакеты и библиотеки для обработки изображений	ПК-3; ПК-22
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22

Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 2)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.01	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	Ииф	Истории, философии и права
2	Ин.яз.	Иностранных языков
3	АИТУ	Автоматика и информационные технологии в управлении
4	ТОР	Телекоммуникации и основ радиотехники
5	ЭВМ	Электронные вычислительные машины