

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование							210	210		7560	7560	702.7	6517.3	340
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	702.7	6517.3	340
Обязательная часть									142	142		5112	5112	469.45	4410.55	232
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	3	3	36	108	108	12.65	86.35	9
+	Б1.О.02	Философия	1					1	3	3	36	108	108	12.65	86.35	9
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	6	6	36	216	216	23.2	179.8	13
+	Б1.О.04	Высшая математика	11					11	12	12	36	432	432	43.3	370.7	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	6	6	36	216	216	18.65	188.35	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		1				1	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	10.55	93.45	4
+	Б1.О.16	Экология		2				2	2	2	36	72	72	4.55	63.45	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	6	6	36	216	216	20.65	186.35	9
+	Б1.О.34	Основы интернет-технологий			2	2			4	4	36	144	144	11.25	128.75	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									68	68		2448	2448	233.25	2106.75	108
+	Б1.В.01	Нейросетевые технологии		2				2	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.02	Технологии распределённых информационно-управляющих систем		3				3	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.
45	78	52	20	6						1022			42	8		948	24		520				11.95		460.05	48	
25	38	28	6	4						640			28	5.45		586.55	20		222				5.85		194.15	22	
6	10	6	4							108			6			102			98				2.65		86.35	9	эк
4	6	4	2							66			4			62			72				2.65		60.35	9	эк
3	6	6								50			4			46			52				0.55		47.45	4	ок
2	2	2								70			2	0.55		63.45	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									
20	40	24	14	2						382			14	2.55		361.45	4		298				6.1		265.9	26	
3	6	4	2							48			4			44			54				0.55		49.45	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
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	
																											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	
11	22	14	8							288			12	1.1		266.9	8		86				2.65		74.35	9			
																											33	Кафедра информационных	
																											33	Кафедра информационных управляющих систем	

-
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
ПК-2
ПК-2

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б1.В.03	Web-технологии в автоматизации предприятий и производств	3				3		5	5	36	180	180	20.35	150.65	9
+	Б1.В.04	UX/UI-дизайн		3				3	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.05	Геоинформационные системы в управлении и мониторинге техногенных объектов	3					3	4	4	36	144	144	14.65	120.35	9
+	Б1.В.06	Программирование мобильных робототехнических комплексов	4					4	5	5	36	180	180	22.65	148.35	9
+	Б1.В.07	Автоматизация управления научно-исследовательскими проектами		4				4	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.08	Программно-алгоритмическое обеспечение систем искусственного интеллекта	4					4	5	5	36	180	180	16.65	154.35	9
+	Б1.В.09	Многопоточное и асинхронное программирование		2				2	3	3	36	108	108	8.55	95.45	4
+	Б1.В.10	Интеллектуальные системы и технологии	5					5	5	5	36	180	180	16.65	154.35	9
+	Б1.В.11	Разработка интерфейса цифрового продукта	2				2		5	5	36	180	180	18.35	152.65	9
+	Б1.В.12	Вычислительные машины, системы и сети	2			2			6	6	36	216	216	16.65	190.35	9
+	Б1.В.13	Разработка системного программного обеспечения для киберфизических систем		5				5	3	3	36	108	108	10.55	93.45	4
+	Б1.В.14	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	6	6		216	216	16.65	190.35	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленный интернет вещей и киберфизические системы	4					4	6	6	36	216	216	16.65	190.35	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в управлении технологическими процессами	4					4	6	6	36	216	216	16.65	190.35	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
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	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	20	304	

		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
																													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
																													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 автоматизации и управления
																													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				
9																					324				20	304			54	Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления

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

		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
+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324	20	304	
ФТД. Факультативные дисциплины									8	8		288	288	242	14	32
+	ФТД.01	Факультативы 1		1234					4	4	36	144	144	121	7	16
+	ФТД.02	Факультативы 2		1234					4	4	36	144	144	121	7	16

Курс 1																													
-	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	40		20	0.5			3.5	8	
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з

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.
2																			72	40		20	0.5		3.5	8	
1																			36	20		10	0.25		1.75	4	з
1																			36	20		10	0.25		1.75	4	з

Курс 3																													
-	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	40		20	0.5			3.5	8	
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з

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	40		20	0.5			3.5	8	
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з
1																				36	20		10	0.25			1.75	4	з

-
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