

Министерство образования и науки РФ

ФГБОУ ВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина"
Факультет информатики и вычислительной техники

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.03.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Тарарыкин С.В.

20__ г.

27.04.04

Направление 27.04.04 Управление в технических системах программа Управление и информатика в технических системах

Кафедра: Систем управления

Факультет: Информатики и вычислительной техники


Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
✓	научно-исследовательская
✓	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1414 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР


/ Гусенков А.В./

Начальник УМУ


/ Панков С.А./

Декан


/ Кокин В.М./

Зав. кафедрой


/ Голубев А.В./

Руководитель магистерской программой


Тверской Ю.С./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1												
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб			
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	Математическое моделирование объектов и систем управления	1				1	4	4	36	144	144	54	54	36	40	4	10	30		14	54	36						
+	Б1.Б.02	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	2				2	4	4	36	144	144	58	59	27	24									4	20	24		
+	Б1.Б.03	Методы научных исследований		2				2	2	36	72	72	42	30											2	26			
+	Б1.Б.04	Современные проблемы теории управления	3					4	4	36	144	144	38	70	36	38													
+	Б1.Б.05	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	1	2				3	3	36	108	108	44	28	36	44	3			44		28	36						
									17	17		612	612	236	241	135	146	7	10	30	44	14	82	72	6	46	24		
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Адаптивное управление		1				3	3	36	108	108	50	58		30	3	20		30		58							
+	Б1.В.02	Метрологическое обеспечение интегрированных АСУТП	1					4	4	36	144	144	50	58	36	26	4	20	16	14		58	36						
+	Б1.В.03	Системный анализ сложных систем управления	2					3	3	36	108	108	46	35	27									3	26				
+	Б1.В.04	Идентификация и диагностика объектов и систем управления	2					3	3	36	108	108	54	27	27	30								3	24	30			
+	Б1.В.05	Интегрированные системы автоматизированного управления	2					4	4	36	144	144	60	57	27	30								4	30	30			
+	Б1.В.06	Обобщенный термодинамический анализ эффективности технических систем	2				2	3	3	36	108	108	48	33	27									3	20				
+	Б1.В.07	Теория и технология распределенных систем управления		3				3	3	36	108	108	34	74															
+	Б1.В.08	Междисциплинарный проект			3	3		3	3	36	108	108	30	78															
+	Б1.В.09	Программные методы реализации линейных и нелинейных алгоритмов управления	3				3	3	36	108	108	38	34	36	14														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3		108	108	50	22	36	14													
-	Б1.В.ДВ.01.01	Технико-экономический анализ эффективности принятия технических решений		3				3	3	36	108	108	50	22	36	14													
+	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегии управления коммерческим предприятием		3				3	3	36	108	108	50	22	36	14													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				3	3		108	108	42	66		26	3	10	16	16		66							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии управления в технических системах		1				3	3	36	108	108	42	66		26	3	10	16	16		66							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы построения интеллектуальных систем управления		1				3	3	36	108	108	42	66		26	3	10	16	16		66							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				4	4		144	144	50	58	36														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы теории регулирования общесистемных параметров в энергетической системе		3				4	4	36	144	144	50	58	36														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация нестационарных режимов работы технических систем		3				4	4	36	144	144	50	58	36														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1				4	4		144	144	70	38	36	30	4	24	30	16		38	36						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Режимы работы ТЭС		1				4	4	36	144	144	70	38	36	30	4	24	30	16		38	36						

Сем. 2				Курс 2												Закрепленная кафедра		-		
Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Сем. 3						Сем. 4						Код	Наименование	Компетенции		
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е				СР	Конт роль
																		22	Систем управления	ОПК-5; ОПК-2; ПК-4; ПК-2
	14	59	27															22	Систем управления	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-6
16		30																22	Систем управления	ОПК-1; ОК-4; ОПК-4; ОПК-3
				4	10		28			70	36							22	Систем управления	ОПК-1; ОК-4; ОПК-4; ПК-8
																		10	Интенсивного изучения английского языка	ОК-1; ОК-3
16	14	89	27	4	10		28			70	36									
																		22	Систем управления	ПК-1; ПК-8
																		22	Систем управления	ПК-3; ПК-10; ПК-6
20		35	27															8	Высшей математики	ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-7
		27	27															22	Систем управления	ПК-2; ПК-4; ПК-8
		57	27															22	Систем управления	ПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-9; ПК-8
14	14	33	27															22	Систем управления	ОПК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-7
				3	20		14			74								22	Систем управления	ОПК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-9; ПК-8
				3	10			20	78									22	Систем управления	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-7
				3	10		14	14	34	36								22	Систем управления	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-6
				3	22		28			22	36									ОК-2; ОК-3; ПК-5
				3	22		28			22	36							33	Экономики и организации предприятия	ПК-5
				3	22		28			22	36							33	Экономики и организации предприятия	ОК-2; ОК-3; ПК-5
																				ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-10
																		22	Систем управления	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-10
																		22	Систем управления	ПК-3; ПК-8
				4	24	12	14			58	36									ПК-1; ПК-5
				4	24	12	14			58	36							22	Систем управления	ПК-1; ПК-5
				4	24	12	14			58	36							22	Систем управления	ПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-8
																				ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4
																		27	Тепловых электростанций	ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1										
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Режимы работы АЭС	1					4	4	36	144	144	70	38	36	30	4	24	30	16		38	36				
								43	43		1548	1548	622	638	288	200	14	74	62	76		220	72	13	100	60	
								60	60		2160	2160	858	879	423	346	21	84	92	120	14	302	144	19	146	84	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																											
Вариативная часть																											
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика		1				6	6	36	216	216		216			6										
+	Б2.В.02(Н)	Педагогическая практика		2				4	4	36	144	144		144											4		
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа в семестре		1	234			26	26	36	936	936		936			3						108		7		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		4				15	15	36	540	540		540													
								51	51		1836	1836		1836			9						324		11		
								51	51		1836	1836		1836			9						324		11		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	36	324	324		324													
								9	9		324	324		324													
								9	9		324	324		324													
ФТД. Факультативы																											
Вариативная часть																											
+	ФТД.В.01	Коррупционные риски и противодействие коррупции		2				1	1	36	36	36	18	18											1	8	
								1	1		36	36	18	18											1	8	
								1	1		36	36	18	18											1	8	

Сем. 2				Курс 2												Закрепленная кафедра		-		
Сем. 2				Сем. 3						Сем. 4						Закрепленная кафедра		-		
Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		3	Атомных электростанций	ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4
34	14	152	108	16	86	12	70	34	266	108										
50	28	241	135	20	96	12	98	34	336	144										
																				ОК-4; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-21; ПК-20
		144																		ОК-2; ОК-3; ОПК-2
		252		10					360		6						216			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-21; ПК-20
											15						540			ОПК-2; ОПК-4; ОК-3; ОК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-8
		396		10					360		21						756			
		396		10					360		21						756			
											9						324	22	Систем управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-5; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7
											9						324			
											9						324			
10		18																20	Связей с общественностью и массовых коммуникаций	ОК-2
10		18																		
10		18																		