

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 6
от 18 января 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

Направление 27.04.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
Направленность (профиль) Управление и информатика в технических системах

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 2г	
+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав.кафедрой


/ А.А.Панфилов/


/ И.П.Шейн/

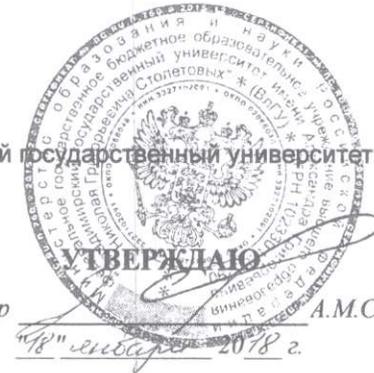

/ А.А.Голкин/


/ В.Н.Ланцов/

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Ректор

А.М.Саралидзе



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							ЗЕТ	Неделя	Семестр 2							ЗЕТ	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов									Академических часов									Академических часов					ЗЕТ						
				Всего	Контакт				СР	Контр оль			Всего	Контакт				СР	Контр оль			Всего	Контакт			СР		Контр оль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб					Пр			
ИТОГО				1116						31	20	4/6	1080						30	20	2/6	2196						61	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.6									55.1								55.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45									40.5								42.8												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			13.3									12.3								12.9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			13.3									12.3								12.9												
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	252	90	90	72	729	135	31	ТО: 17 2/3 Э: 3	1080	216	90	72	54	756	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3	2196	468	180	162	126	1485	243	61	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3			
1	Б1.Б.01	Математическое моделирование объектов и систем управления	За	144	36	18	18		108		4	Экз КР	108	36	18	18		36	36	3	Экз За КР	252	72	36	36		144	36	7	24	12		
2	Б1.Б.02	Компьютерные технологии управления в технических системах	Экз	144	54	18	18	18	45	45	4										Экз	144	54	18	18	18	45	45	4	24	1		
3	Б1.Б.03	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	Экз КП	180	54	18	18	18	81	45	5										Экз КП	180	54	18	18	18	81	45	5	24	1		
4	Б1.Б.06	Деловой иностранный язык										За	72	18			18	54		2	За	72	18			18	54		2	71	2		
5	Б1.Б.07	Оптимальное управление	Экз	144	54	18	18	18	45	45	4										Экз	144	54	18	18	18	45	45	4	24	1		
6	Б1.Б.01	Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений										Экз	144	36	18	18		72	36	4	Экз	144	36	18	18		72	36	4	24	2		
7	Б1.Б.02	Интегрированные системы автоматизированного управления										За	108	36	18	18		72		3	За	108	36	18	18		72		3	24	2		
8	Б1.В.ДВ.01.01	Исследование операций и оценка рисков в технических системах	За	144	36	18	18		108		4										За	144	36	18	18		108		4	24	1		
9	Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ	За	144	36	18	18		108		4										За	144	36	18	18		108		4	24	1		
10	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии проектирования программного обеспечения систем управления										За	144	36	18		18	108		4	За	144	36	18		18	108		4	24	2		
11	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технические средства автоматизации и управления										За	144	36	18		18	108		4	За	144	36	18		18	108		4	24	2		
12	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные системы управления										Экз	180	54	18	18	18	90	36	5	Экз	180	54	18	18	18	90	36	5	24	2		
13	Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы										Экз	180	54	18	18	18	90	36	5	Экз	180	54	18	18	18	90	36	5	24	2		
14	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков										За	216					216		6	За	216					216		6	24	2		
15	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324					324		9	ЗаО	108				108		3	ЗаО(2)	432					432		12	24	123			
16	ФТД.В.01	Деловое общение	За	36	18				18	18	1										За	36	18			18	18	1	71	1			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО КП							Экз(3) За(4) ЗаО КР							Экз(6) За(7) ЗаО(2) КП КР															
ПРАКТИКИ				(План)																													
ГИА				(План)																													
КАНИКУЛЫ											1							8										9					



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 4							ЗЕТ	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестр						
				Академических часов										Академических часов									Академических часов														
				Всего	Контакт					Контр				Всего	Контакт					Контр			Всего	Контакт					ЗЕТ								
	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	оль		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	оль		Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	оль	Всего	Неделя														
ИТОГО				1080								30	20 4/6		1080								30	26	2160								60	46 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5														26.8																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45														22.5																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			10.2														5.1																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			10.2														5.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	180	90	36	54	765	135	30	ТО: 17 2/3 Э: 3													ТО: 17 2/3 Э: 3												
1	Б1.Б.04	История и методология науки и техники в области управления	За	72	18	18			54		2													За	72	18	18			54		2		24	3		
2	Б1.Б.05	Современные проблемы теории управления	Экз	144	36	18		18	63	45	4													Экз	144	36	18		18	63	45	4		24	3		
3	Б1.В.03	Проектирование систем автоматического управления (междисциплинарный проект)	За КП	144	36	18		18	108		4													За КП	144	36	18		18	108		4		24	3		
4	Б1.В.04	Адаптивное управление	Экз	144	54	18	18	18	45	45	4													Экз	144	54	18	18	18	45	45	4		24	3		
5	Б1.В.ДВ.03.01	Современные интернет-технологии в информационно-управляющих системах	Экз	144	36	18	18		63	45	4													Экз	144	36	18	18		63	45	4		24	3		
6	Б1.В.ДВ.03.02	Современные службы интернет в информационно-управляющих системах	Экз	144	36	18	18		63	45	4													Экз	144	36	18	18		63	45	4		24	3		
7	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216					216		6													ЗаО	216					216		6		24	123		
8	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	ЗаО	216					216		6													ЗаО	216					216		6		24	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(2) ЗаО(2) КП																				Экз(3) За(2) ЗаО(2) КП													
ПРАКТИКИ				(План)										756											756												
Преддипломная практика												ЗаО	432											ЗаО	432					432			12	8			
Научно-исследовательская работа												ЗаО	324											ЗаО	324					324			9	6			
ГИА				(План)										324											324								9	6			
Подготовка к защите выпускной квалификационной работы														216											216								6	4			
Защита выпускной квалификационной работы														108												108								3	2		
КАНИКУЛЫ														3/6																					9 2/6		



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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.01	Математическое моделирование объектов и систем управления	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.02	Компьютерные технологии управления в технических системах	ПК-3; ПК-10
Б1.Б.03	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	ОК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.04	История и методология науки и техники в области управления	ОК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.05	Современные проблемы теории управления	ОПК-1
Б1.Б.06	Деловой иностранный язык	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.07	Оптимальное управление	ПК-3; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений	ПК-3
Б1.В.02	Интегрированные системы автоматизированного управления	ПК-10
Б1.В.03	Проектирование систем автоматического управления (междисциплинарный проект)	ОК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.В.04	Адаптивное управление	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Исследование операций и оценка рисков в технических системах	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии проектирования программного обеспечения систем управления	ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технические средства автоматики и управления	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Современные интернет-технологии в информационно-управляющих системах	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Современные службы интернет в информационно-управляющих системах	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные системы управления	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Микропроцессорные системы	ПК-10
Б2	Практики	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10



индекс	наименование	формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОК-1; ПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ПК-5
ФТД.В.01	Деловое общение	ОК-1; ПК-5



	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				118	124	121	61	31	30	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	47%	53%	53.1%	60	60	60	41	20	21	19	19	
Базовая часть				12	30	28	22	17	5	6	6	
Вариативная часть				30	48	32	19	3	16	13	13	
Практики	0%	100%	0%	51	54	51	19	10	9	32	12	20
Вариативная часть				51	54	51	19	10	9	32	12	20
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				1	1	1	1	1				
Вариативная часть				1	1	1	1	1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.9%						
	в интерактивной форме					55.5%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	55.6	55.1	-	55.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.7	-	45	40.5	-	45	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					11.9	-	13.3	12.3	-	10.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	2	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			



Учебный план подготовлен для направления 27.04.04

71 ия ПК