

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 № 8

от 18 августа 2019г.

27.04.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор А.М.Саралидзе

27.04.04 2019г.

Направление 27.04.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Программа магистратуры: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1414 от 30.10.2014

+	Виды деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД [Signature] / А.А.Панфилов/
Начальник УМУ [Signature] / И.П.Шейн/
Директор [Signature] / А.А.Галкин/
Зав. кафедрой [Signature] / В.Н.Ланцов/

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс						Каф.	Семестры
			Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.									
			Всего	Кон такт.	Лек	Пр				Кон такт.	Лек	Пр	СР				Кон такт.	Лек	Пр	СР				Кон такт.	Лек	Пр	СР					
ИТОГО (с факультативами)			1080	1080	30	30	1080	1080	30	30	1080	1080	30	30	2160	2160	60	60														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			55.1	59	10.2	10.2	1080	1080	30	30	1080	1080	30	30	27.6	29.5	5.1	5.1														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																
ОП, факультативы (в период ТО)																																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
Аудиторная нагрузка																																
Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																																
1	Б1.Б.04	История и методология науки и техники в области управления	1080	180	90	36	54	792	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6	1080	180	90	36	54	792	108	30	ТО: 18 1/6 Э: 1 5/6	1080	180	90	36	54	792	108	30	24	3		
2	Б1.Б.05	Современные проблемы теории управления	72	18	18				54	2		72	18	18					54			72	18	18					24	3		
3	Б1.В.03	Проектирование систем автоматического управления (междисциплинарный проект)	144	36	18	18	72	36	4			144	36	18	18	72	36	4			144	36	18	18	72	36	4	24	3			
4	Б1.В.04	Адаптивное управление	144	36	18	18	108	4				144	36	18	18	108	4				144	36	18	18	108	4		24	3			
5	Б1.В.ДВ.03.01	Современные интернет-технологии в информационно-управляющих системах	144	36	18	18	72	36	4			144	36	18	18	72	36	4			144	36	18	18	72	36	4	24	3			
6	Б1.В.ДВ.03.02	Современные службы интернет в информационно-управляющих системах	144	36	18	18	72	36	4			144	36	18	18	72	36	4			144	36	18	18	72	36	4	24	3			
7	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	216					216	6			216					216	6			216							24	123			
8	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	216					216	6			216					216	6			216							24	3			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																
ПРАКТИКИ																																
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика (План)		756									756									756								21	14		
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		432									432									432								12	8		
ГИА																																
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		324									324									324								9	6		
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		216									216									216								6	4		
КАНИКУЛЫ																																
			5/6											8 5/6											9 4/6							

	Итого						Курс 1				Курс 2				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)				118	124	121	61	31	30	60	30	30			
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30			
Дисциплины (модули)	47%	53%	53.1%	60	60	60	42	21	21	18	18				
Базовая часть				12	30	28	22	17	5	6	6				
Вариативная часть				30	48	32	20	4	16	12	12				
Практики	0%	100%	0%	51	54	51	18	9	9	33	12	21			
Вариативная часть				51	54	51	18	9	9	33	12	21			
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9			
Базовая часть				6	9	9				9		9			
Факультативы				1	1	1	1	1							
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						42.86%								
	в интерактивной форме						55.5%								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						-	57.1	53.5	-	55.1				
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-	54	50.7	-	59				
	в период гос. экзаменов						-			-					
	Контактная работа						-	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						

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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-9; 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	
Б1.В.01	Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений	ОК-2; ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.02	Интегрированные системы автоматизированного управления	ПК-3
Б1.В.03	Проектирование систем автоматического управления (междисциплинарный проект)	ПК-10
Б1.В.04	Адаптивное управление	ОК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Исследование операций и оценка рисков в технических системах	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теория систем и системный анализ	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
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 автоматизации и управления	ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; 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-3; 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; ОК-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.01	Деловое общение	ОК-1; ПК-5