

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 Ученым советом

Протокол № 68
от 30 января 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

Ректор А.М. Саралидзе

"30" января 2020 г.

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 получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 1414 от 30.10.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од А.А. Панфилов
Начальник УМУ И.П. Шейн
Директор А.А. Галкин
Зав. кафедрой В.Н. Ланцов



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

У	Курс 1				Курс 2				Итого	
	сем. 1	сем. 2	сем. 3	сем. 4	сем. 1	сем. 2	сем. 3	сем. 4		
н	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	2/6	18	53 2/6			
Э	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2		2	6 4/6			
Н					6	6	6			
П					8	8	8			
Д					6	6	6			
К	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	19 3/6			
*	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 3/6 (27 дн)			
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)										
Итого				22	30	52	22	30	52	104
Студентов										
Групп										

	Итого				Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ДВ(от Вар.)%	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого (с факультативами)					61	31	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)					60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	47%	53%	53.1%	60	60	21	21	18	18	
Базовая часть				12	30	17	5	6	6	
Вариативная часть				30	48	4	16	12	12	
Практики	0%	100%	0%	51	54	9	9	33	12	21
Вариативная часть				51	54	9	9	33	12	21
Государственная итоговая аттестация				6	9			9		9
Базовая часть				6	9			9		9
Факультативы				1	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				54.9	57.1	53.5		-	55.1	
				52.7	59	47.7		-	54	
								-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				11.9	13.3	12.3		-	10.2	
Блок Б1				630	234	216		-	180	
Блок Б2								-		
Блок Б3								-		
Блок ФТД				18	18			-		
Итого по всем блокам				648	252	216		-	180	
ЭКЗАМЕН (Эк)					3	3		3	3	
ЗАЧЕТ (За)					2	4		2	2	
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1	1		4	2	2
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1		1	1	
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)				45.72%						
				52.6%						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-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 автоматизации 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; ОПК-6; 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-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)	Процедура защиты 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