

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом

Протокол № 7
от 27 сентября 2022 г.

27.04.04

27.04.04 Управление в технических системах

Программа магистратуры: Управление в технических системах

Кафедра: Кафедра вычислительной техники и систем управления

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 942 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2с

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	23.10.2020 г. № 60532
40	СВЯЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	
Типы задач профессиональной деятельности		
научно-исследовательский		
проектно-конструкторский		

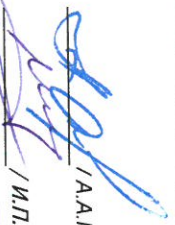



СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/
 / И.Л. Шейн/
 / А.А. Галкин/
 / К.В. Куликов/



Ректор

А.М. Сарандзе

	Итого				Курс 1				Курс 2			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Мин.	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				88	122	122	62	32	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				86	120	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	48%	52%	33.3%	50	81	81	54	30	24	27	27	
Обязательная часть				39	45	39	34	20	14	5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				41	42	42	20	10	10	22	22	
Практика	60%	40%	0%	30	30	30	6		6	24	3	21
Обязательная часть				11	18	18	6		6	12	3	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	12	12				12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,6		-	58,6	54,6	-	54,6		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			50		-	54	41,3	-	59		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			12,8		-	15,2	10,2	-	13,2		
	Блок Б1			684		-	270	180	-	234		
	Блок Б2					-			-			
	Блок Б3					-			-			
	Блок ФТД			18		-	18		-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Итого по всем блокам			702		-	288	180	-	234		
	ЭКЗАМЕН (ЭК)					6	3	3	3	3		
	ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	3	3		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1		1	3	1	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1		1	1		
Обязательные формы контроля	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		
	Лекционных			42,11%								
	в интерактивной форме			51,1%								
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			47,5%									
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			23,46%									

Индекс	Наименование	
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
B1.0	Математические модели технических объектов	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4
B1.0.01	Управление	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.02	Теория принятия решений в системах управления	УК-4; УК-5; ПК-5
B1.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-5
B1.0.04	Логика и методические основы научного познания	УК-6; ОПК-1; ОПК-8
B1.0.05	Современные проблемы теории автоматического управления	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-10; ПК-6; ПК-9
B1.0.06	Проектирование систем автоматизации и управления	ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
B1.0.07	Защита интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
B1.0.07	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-10
B1.В	Компьютерные технологии управления в технических системах	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
B1.В.01	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.02	Оптимальное управление	ПК-1; ПК-3; ПК-8
B1.В.04	Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений	ПК-8; ПК-10
B1.В.05	Интегрированные системы автоматизированного управления	ПК-3; ПК-4; ПК-8
B1.В.06	Адаптивное управление	ПК-3; ПК-6; ПК-8
B1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-6; ПК-8
B1.В.ДВ.01.01	Технологии проектирования программного обеспечения систем управления	ПК-3; ПК-6; ПК-8
B1.В.ДВ.01.02	Современные технические средства автоматизации и управления	ПК-10
B1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-8; ПК-10
B1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные системы управления	ПК-8; ПК-10
B1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы	ПК-8; ПК-10
B1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-10
B1.В.ДВ.03.01	Современные интернет-технологии в информационно-управляющих системах	ПК-3; ПК-10
B1.В.ДВ.03.02	Современные службы интернет в информационно-управляющих системах	ПК-3; ПК-10
B2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
B2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10
B2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '270404 УСм 2022.рп', код направления 27.04.04, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-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
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-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	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-5
ФТД.01	Деловое общение	УК-4; ПК-5