

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 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М.Саралидзе

27.03.04

"18" августа 2019 г.

Направление 27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Профиль: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Учебный год 2019-2020
 Образовательный стандарт № 1171 от 20.10.2015

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. Панцов/

№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.					Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.												
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль							
	ИТОГО (с факультативами)	1080					30	19 5/6				30	20 2/6				2160						60	40 1/6									
	ИТОГО по ОП (без факультативов)	1080					30	19 5/6				30	20 2/6				2160						60	40 1/6									
	ОП, факультативы (в период ТО)	54.6															53.9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54															51.8																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	20.2															20.8																
	Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	20.2															20.8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
	ДИСЦИПЛИНЫ	1080	360	216	72	72	612	108	30	5/6 Э: 2	30	17	5/6 Э: 2	108	18	10	1728	580	304	138	138	941	207	48	ТО: 28 1/6 Э: 4								
1	Б1.Б.16 Автоматизированные системы управления технологическими процессами	180	54	36	18		90	36	5	Экз				180	54	36	180	54	36	18	90	36	5	24	7								
2	Б1.Б.21 Проектирование, конструирование и технология изготовления систем управления	180	54	36	18		90	36	5	Экз				180	54	36	180	54	36	18	126		5	24	7								
3	Б1.Б.08 Промышленная автоматика	180	54	36	18		18	126	5	Экз				180	54	36	180	54	36	18	126		5	24	7								
4	Б1.Б.09 Надежность систем управления	180	72	36	18	18	108		5	Экз	За КП			180	54	36	324	116	58	18	40	172	36	9	24	78							
5	Б1.Б.10 Электромеханические системы	180	72	36	18	18	108		5	Экз				180	66	22	180	66	22	22	22	87	27	5	24	8							
6	Б1.Б.11 Автоматизированные информационно-управляющие системы	180	72	36	18		36	108	5	Экз	За КП			180	72	36	180	72	36	36	108		5	24	7								
7	Б1.Б.13 Проектирование микропроцессорных систем	180	54	36	18		90	36	5	Экз				180	54	36	180	54	36	18	90	36	5	24	7								
8	Б1.Б.ДВ.06.01 Идентификация и диагностика систем	180	54	36	18		90	36	5	Экз				180	54	36	180	54	36	18	90	36	5	24	7								
9	Б1.Б.ДВ.06.02 Компьютерная диагностика	180	54	36	18		90	36	5	Экз				180	54	36	180	54	36	18	90	36	5	24	7								
10	Б1.Б.ДВ.07.01 Микроконтроллеры и устройства сопряжения с объектом	180	54	36	18		90	36	5	Экз				144	44	22	144	44	22	22	64	36	4	24	7								
11	Б1.Б.ДВ.07.02 Микропроцессорные средства и системы	180	54	36	18		90	36	5	Экз				144	44	22	144	44	22	22	64	36	4	24	8								
	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Экз(3) Экз(3) КП										Экз(3) Экз(3) КП(2)										Экз(6) Экз(4) КП(3)											
	ПРАКТИКИ	108							3	2	108			108			108				108			3	2								
	Б2.Б.05(П) Практика преддипломная	108							3	2	108			108			108				108			3	2								
	ГИА																																
	Б3.Б.01(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											324										324											
	Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы											216										216											
	КАНИКУЛЫ	1										8 5/6										9 5/6											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Надежность систем управления	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.10	Электромеханические системы	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.12	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-3
Б1.В.13	Проектирование микропроцессорных систем	ПК-4; ПК-6
Б1.В.14	Информационная безопасность	ОПК-9; ПК-6
Б1.В.15	Измерительные преобразователи и датчики	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в MATLAB	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Теория решений изобретательских задач	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	История науки и техники	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Базы данных	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Информационное обеспечение систем управления	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные сети и телекоммуникации	ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Инфокоммуникационные технологии	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Идентификация и диагностика систем	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная диагностика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Микроконтроллеры и устройства сопряжения с объектом	ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессорные средства и системы	ОК-7; ПК-6
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.05(П)	Практика преддипломная	ОК-6; ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОК-5; ПК-3
ФТД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-5; ПК-3