

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 ИМС буза
 Протокол № 1
 от 20 сентября 2018г.

09.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор Сарапидзе А.М.

"09" сентября 2018г.

по направлению 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
 Учебный год 2018-2019
 Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Панфилов А.А./
 Начальник учебно-методического управления / Шейн И.П./
 Директор / Галкин А.А./
 Зав. кафедрой / Ланцов В.Н./

№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.							
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	СР	Пр	Лаб	Лек				Кон такт	Всего	Кон такт	Лек	Лаб				Пр	СР	СР	Пр	Лек	Кон такт	Всего
ИТОГО (с факультативами)		1134	432	162	90	180	558	144	30	19	5/6	30	1138	450	180	144	126	526	162	30	21	1/6	30	2272	882	342	234	306	1084	306	60	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1134	432	162	90	180	558	144	30	19	5/6	30	1138	450	180	144	126	526	162	30	21	1/6	30	2272	882	342	234	306	1084	306	60	41
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		57.2										54.3											55.8									
		57.6										54.4											55.8									
		21.9										22											22									
		3.2										3											3.1									
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1134	432	162	90	180	558	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2, 1/2	30	1138	450	180	144	126	526	162	30	ТО: 18 3, 1/6	30	2272	882	342	234	306	1084	306	60	ТО: 35 1/3 Э: 5, 2/3		
1	Б1.Б.14 Технико-экономическое обоснование проектов вычислительных систем	72	36	18	18	36	18	36	2													3а	72	36	18	18	36	2	24	5		
2	Б1.Б.15 Экономика	108	36	18	18	72			3													3а	108	36	18	18	72	3	84	5		
3	Б1.Б.16 Операционные системы																					Экз	180	36	18	18	108	36	5	24	6	
4	Б1.Б.17 Сети и телекоммуникации																					3а, КР	108	54	18	18	54	3	24	67		
5	Б1.Б.07 ЭВМ и периферийные устройства	216	54	18	36	126	36	36	6													Экз КР	216	54	18	18	36	126	36	6	24	45
6	Б1.Б.08 Системное программное обеспечение	252	90	36	18	36	126	36	7													Экз КР	252	90	36	18	36	126	36	7	24	45
7	Б1.Б.09 Основы автоматизации проектирования	216	90	36	36	18	90	36	6													Экз	216	90	36	36	18	90	36	6	24	45
8	Б1.Б.10 Основы теории управления																					3а	72	36	18	18	36	2	24	6		
9	Б1.Б.11 Технологии программирования																					Экз	144	54	18	18	36	45	4	24	67	
10	Б1.Б.12 Базы данных																					Экз	180	72	36	18	18	72	36	5	24	67
11	Б1.Б.15 Элективные курсы по физической культуре	54	54			54						58	54		54	4						3а(2)	112	108			108	4	95	23456		
12	Б1.Б.ДВ.03.01 Автоматизация проектирования вычислительных систем	216	72	36	36	108	36	36	6													Экз	216	72	36	36	108	36	6	24	5	
13	Б1.Б.ДВ.03.02 Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ в САПР	216	72	36	36	108	36	36	6													Экз	216	72	36	36	108	36	6	24	5	
14	Б1.Б.ДВ.04.01 Моделирование											180	72	36	18	18	63	45	5			Экз	180	72	36	18	18	63	45	5	24	6
15	Б1.Б.ДВ.04.02 Информационная теория управления											180	72	36	18	18	63	45	5			Экз	180	72	36	18	18	63	45	5	24	6
16	Б1.Б.ДВ.05.01 Цифровая обработка сигналов											108	72	36	18	18	36	3	3			3а	108	72	36	18	18	36	3	24	6	
17	Б1.Б.ДВ.05.02 Цифровая обработка сигналов и потоков											108	72	36	18	18	36	3	3			3а	108	72	36	18	18	36	3	24	6	
18	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											108										3аЮ	108							24	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) Эк(3) КР КР										Экз(4) Эк(4) ЭкЮ КР										Экз(8) Эк(7) ЭкЮ КР(2)										
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)										
ГИА		(План)										(План)										(План)										
КАНИКУЛЫ		1										8										9										

№ Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс																																																																																
		Академических часов						Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов						Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов																																																																																						
		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)		1116					31	19 5/6					1044										2160								60	40 1/6																																																																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116					31					1044											2160							60																																																																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		56.1																52.4																55.8																21.4																21.4																																								
ДИСЦИПЛИНЫ		1116																612																1728																48																ТО: 27 1/3 Э: 4,5/6																																								
1	Б1.Б.17	180	36	18	18						108	36	5									Экз	180	36	18	18					108	36	5																																																																									
2	Б1.Б.18	72	36							36	36	2										За	72	36							36	36	2																																																																									
3	Б1.Б.19	108	72	36							36	36	3									За КР	108	72	36	18	72				18	72	3																																																																									
4	Б1.В.11	216	72	36	18	18				108	36	6										Экз	216	72	36	18	18	108	36	6	24	67																																																																										
5	Б1.В.12	72	36	18	18					36	36	2										За	72	36	18	18				36	36	2																																																																										
6	Б1.В.13	72	36	18	18					36	36	2										Экз	180	72	36	18	18	72	36	5	24	8																																																																										
7	Б1.В.14	216	54	36	18					126	36	6										Экз	216	54	36	18	126	36	6	24	7																																																																											
8	Б1.В.ДВ.06.01	216	54	36	18					126	36	6										Экз	216	54	36	18	126	36	6	24	7																																																																											
9	Б1.В.ДВ.06.02	216	54	36	18					126	36	6										Экз	216	54	36	18	126	36	6	24	7																																																																											
10	Б1.В.ДВ.07.01	252	90	36	36	18				126	36	7										Экз	252	90	36	36	18	126	36	7	24	7																																																																										
11	Б1.В.ДВ.07.02	252	90	36	36	18				126	36	7										Экз	252	90	36	36	18	126	36	7	24	7																																																																										
12	Б1.В.ДВ.08.01	144	36	18	18					63	45	4										Экз	144	36	18	18			63	45	4	24	8																																																																									
13	Б1.В.ДВ.08.02	144	36	18	18					63	45	4										Экз	144	36	18	18			63	45	4	24	8																																																																									
14	Б1.В.ДВ.09.01	180	54	36						18	81	5										Экз	180	54	36			18	81	45	5	24	8																																																																									
15	Б1.В.ДВ.09.02	180	54	36						18	81	5										Экз	180	54	36			18	81	45	5	24	8																																																																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																															Экз(4) Эк(3) Эк(3) Эк(4) КР																																																											
ПРАКТИКИ																																																														Экз(7) Эк(4) КР																																												
Б2.В.04(П)		108																108																108																108																3																2																								
Б3.Б.01(Д)		324																324																324																324																9																6																								
Б3.Б.02(Л)		108																108																108																108																3																2																								
КАНИКУЛЫ																																																														8 5/6																														9 5/6														

	Итого				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)					60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)					60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	43%	57%	36%	219	60	31	29	54	29	25	57	30	27	48	31	17
Базовая часть				87	46	26	20	25	19	6	13	5	8	10	7	3
Вариативная часть				120	14	5	9	29	10	19	44	25	19	38	24	14
Практики	0%	100%	0%	9	9	15	12	6	6	3	3	3	3	3	3	3
Вариативная часть				9	9	15	12	6	6	3	3	3	3	3	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	6	9	9							9	9	9
Базовая часть				6	6	9	9							9	9	9
Факультативы																
Вариативная часть																
Процент ... занятий от аудиторных							44.65%									
							22.6%									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)							54.3									
							54.5									
							22.7									
							2.5									
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
ЗАЧЕТЫ (За)					9	5	4	9	5	4	5	2	3	4	3	1
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1	1	1	1			
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1	2	1	1	1	1	

Индекс	Наименование	формируемые компетенции	
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9	
	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9	
	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
	Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
	Б1.Б.03	Математика	ОК-7; ОК-3
	Б1.Б.04	История	ОК-2
	Б1.Б.05	Введение в специальность	ОК-4; ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОК-5
	Б1.Б.06	Программирование	ОК-7; ОК-2; ОК-1
	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
	Б1.Б.08	Электроника и схемотехника	ПК-1
	Б1.Б.09	Физика	ОК-7
	Б1.Б.10	Графические информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.Б.11	Философия	ОК-1
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
	Б1.Б.13	Правоведение	ОК-4
	Б1.Б.14	Технико-экономическое обоснование проектов вычислительных систем	ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
	Б1.Б.15	Экономика	ОК-3
	Б1.Б.16	Операционные системы	ПК-1
	Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
	Б1.Б.18	Социология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.19	Теория принятия решений	ОК-7; ОПК-2; ПК-3	
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3	
Б1.В.01	История развития средств вычислительной техники	ОК-2; ОК-7; ПК-1	
Б1.В.02	Дискретная математика и математическая логика	ОК-7; ПК-3	
Б1.В.03	Численные методы	ОПК-5; ПК-3	
Б1.В.04	Схемотехническое проектирование средств вычислительной техники	ОПК-5; ПК-1	
Б1.В.05	Методы оптимизации	ОК-7; ПК-3	
Б1.В.06	Языки описания аппаратуры	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1	
Б1.В.07	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	
Б1.В.08	Системное программное обеспечение	ОПК-5; ПК-1	
Б1.В.09	Основы автоматизации проектирования	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3	
Б1.В.10	Основы теории управления	ОПК-5; ПК-3	
Б1.В.11	Технология программирования	ОПК-5; ПК-1	
Б1.В.12	Базы данных	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1	
Б1.В.13	Нейронные сети	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.14	Защита информации	ОК-4; ОПК-5; ПК-3	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории стохастических систем	ПК-3	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория вероятности	ПК-3	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-поисковые языки	ПК-1	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1	

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация проектирования вычислительных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ в САПР	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Информационная теория управления	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая обработка сигналов	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка сигналов и потоков	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Микропроцессорные системы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Нейронные сети и нейромодельеры	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Вычислительные системы высокой производительности	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Архитектура вычислительных систем	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Программное обеспечение параллельных и распределенных вычислительных систем	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентное программирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Администрирование вычислительных систем	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Системное администрирование	ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б2	Практики	ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1; ПК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ПК-1; 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; ПК-1; ПК-3
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-3
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	