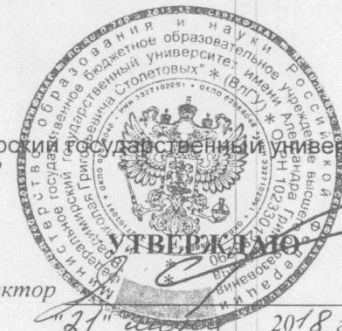


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиозлектроники



Ректор

Саралидзе А.М.

21 июня 2018 г.

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 11
от 21 июня 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Направленность (профиль) ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

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

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ Панфилов А.А./

Начальник УМУ

/ Шейн И.П./

Директор

/ Галкин А.А./

Зав. кафедрой

/ Панфилов А.А./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
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									*									*	*	*	*	Э	Э	Э	К														*	*							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
II									*									*	*	*	*	Э	Э	Э	К														*	*							Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
III									*									*	*	*	*	Э	Э	Э	К	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	
IV									*									*	*	*	*	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
П Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	9 1/6	26 5/6	132 5/6
Э Экзаменационные сессии	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	2 2/6	5 2/6	22 2/6
У Учебная практика				2	2								2
П Производственная практика											2	2	2
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	8	9	1	8 5/6	9 5/6	34 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя															
				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			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО				1116								29	20 4/6		1224								32	22 2/6		2340							61	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1188								31			2304							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54.6											54.3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											57.4												55.8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.5											22.5												22.5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.5											22.5												22.5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1											4.1												4.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	468	180	108	180	486	162	29	ТО: 17 2/3 Э: 3		1116	486	180	108	198	477	153	29	ТО: 17 2/3 Э: 2/3		2232	954	360	216	378	963	315	58	ТО: 35 1/3 Э: 52/3												
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	Экз	144	36			36	63	45	4													Экз	144	36			36	63	45	4		71	123									
2	Б1.Б.03	Математика	Экз	108	54	36		18	18	36	3													Экз	108	54	36		18	18	36	3		11	123									
3	Б1.Б.08	Электроника и схемотехника	За	108	36	18	18		72		3		За КП	108	54	36		18	54			3		За(2) КП	216	90	54	18	18	126		6		24	1234									
4	Б1.Б.09	Физика	Экз	108	36	18	18		36	36	3													Экз	108	36	18	18		36	36	3		10	23									
5	Б1.Б.10	Графические информационные технологии	За	72	36	18	18		36		2													За	72	36	18	18		36		2		24	3									
6	Б1.Б.11	Философия	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		72	3									
7	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18	18		36		2													За	72	36	18	18		36		2		18	3									
8	Б1.Б.13	Правоведение											За	108	54	18		36	54			3		За	108	54	18		36	54		3		5	4									
9	Б1.В.04	Схемотехническое проектирование средств вычислительной техники	За	108	54	18	18	18	54		3													За	108	54	18	18	18	54		3		24	3									
10	Б1.В.05	Методы оптимизации											Экз	180	54	18	18	18	90	36	5			Экз	180	54	18	18	18	90	36	5		24	4									
11	Б1.В.06	Языки описания аппаратуры											Экз	216	90	36	36	18	81	45	6			Экз	216	90	36	36	18	81	45	6		24	4									
12	Б1.В.07	ЭВМ и периферийные устройства											Экз	180	54	36	18		90	36	5			Экз	180	54	36	18		90	36	5		24	45									
13	Б1.В.08	Системное программное обеспечение											Экз	216	90	36	36	18	90	36	6			Экз	216	90	36	36	18	90	36	6		24	45									
14	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					За	72	72			72						За(2)	144	144			144					95	23456									
15	Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	Экз КР	252	72	36	18	18	135	45	7													Экз КР	252	72	36	18	18	135	45	7		24	3									
16	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-поисковые языки	Экз КР	252	72	36	18	18	135	45	7													Экз КР	252	72	36	18	18	135	45	7		24	3									
17	ФТД.В.01	Системный анализ											За	36	18			18	18			1		За	36	18			18	18		1		24	4									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) КР										Экз(4) За(4) КП										Экз(8) За(10) КП КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													108										108										108											
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										6										7											



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя								
				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			Всего	Неделя	
ИТОГО				1134								30	20 4/6		1138								30	20 2/6		2272							60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30	20 4/6		1138								30	20 2/6		2272						60	41				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1											55.8											55.5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											57.4												55.8										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.5											22.5												22.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.5											22.5												22.5										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.1										3.1												3.1											
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1134	450	198	108	144	522	162	30	ТО: 17 2/3 Э: 3		1138	450	180	144	126	535	153	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		2272	900	378	252	270	1057	315	60	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3					
1	Б1.Б.14	Технико-экономическое обоснование проектов вычислительных систем	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2	24	5		
2	Б1.Б.15	Экономика	За	108	36	18		18	72		3														За	108	36	18		18	72		3	84	5		
3	Б1.Б.16	Операционные системы	За	108	54	36	18		54		3		Экз	180	36	18	18		108	36	5			Экз За	288	90	54	36		162	36	8	24	56			
4	Б1.Б.17	Сети и телекоммуникации											За КР	144	54	18	18	18	90		4			За КР	144	54	18	18	18	90		4	24	67			
5	Б1.В.07	ЭВМ и периферийные устройства	Экз КР	180	36	18		18	108	36	5													Экз КР	180	36	18		18	108	36	5	24	45			
6	Б1.В.08	Системное программное обеспечение	Экз КР	180	72	36	18	18	72	36	5													Экз КР	180	72	36	18	18	72	36	5	24	45			
7	Б1.В.09	Основы автоматизации проектирования	Экз	216	90	36	36	18	81	45	6													Экз	216	90	36	36	18	81	45	6	24	5			
8	Б1.В.10	Основы теории управления										За	72	36	18	18			36		2			За	72	36	18	18		36		2	24	6			
9	Б1.В.11	Технология программирования										Экз	144	54	18	36			54	36	4			Экз	144	54	18	36		54	36	4	24	67			
10	Б1.В.12	Базы данных										Экз	144	72	36	18	18	36	36	36	4			Экз	144	72	36	18	18	36	36	4	24	67			
11	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54				За	58	54			54	4					За(2)	112	108			108	4			95	23456				
12	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация проектирования вычислительных систем	Экз	216	72	36	36		99	45	6													Экз	216	72	36	36		99	45	6	24	5			
13	Б1.В.ДВ.03.02	Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ в САПР	Экз	216	72	36	36		99	45	6													Экз	216	72	36	36		99	45	6	24	5			
14	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование										Экз	180	72	36	18	18	63	45	5				Экз	180	72	36	18	18	63	45	5	24	6			
15	Б1.В.ДВ.04.02	Информационная теория управления										Экз	180	72	36	18	18	63	45	5				Экз	180	72	36	18	18	63	45	5	24	6			
16	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая обработка сигналов										За	108	72	36	18	18	36			3			За	108	72	36	18	18	36		3	24	6			
17	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка сигналов и потоков										За	108	72	36	18	18	36			3			За	108	72	36	18	18	36		3	24	6			
18	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										ЗаО	108				108				3			ЗаО	108				108		3	24	6				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) КР КР											Экз(4) За(4) ЗаО КР											Экз(8) За(8) ЗаО КР КР(2)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ														1											8											9	



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '090301-2018.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				235	247	241	60	31	29	61	29	32	60	30	30	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	29	31	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	44%	56%	36.2%	219	222	222	60	31	29	57	29	28	57	30	27	48	31	17
Базовая часть				87	102	98	46	26	20	25	19	6	17	8	9	10	7	3
Вариативная часть				120	132	124	14	5	9	32	10	22	40	22	18	38	24	14
Практики	0%	100%	0%	9	15	9				3		3	3		3			3
Вариативная часть				9	15	9				3		3	3		3			3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	1	1				1		1						
Вариативная часть				1	1	1				1		1						
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			45.6%														
	в интерактивной форме			23.2%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.5			-	54	54.6	-	54	54.6	-	55.1	55.8	-	54	53.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			55.3			-	54	57.4	-	54	57.4	-	54	57.4	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23			-	26.5	22.5	-	22.5	22.5	-	22.5	22.5	-	22.5	21.6
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.5			-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	8	5	3	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Математика	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.04	История	ОК-2
Б1.Б.05	Введение в специальность	ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.06	Программирование	ОК-7; ОПК-2; ПК-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-1
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-1
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



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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 нейрокompьютеры	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-4; ОПК-5; 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	ОПК-4; ПК-1
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(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-3
Б2.В.03(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	ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-3
ФТД.В.01	Системный анализ	ПК-3

