

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 радиозлектроники



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5
от 24 декабря 2010 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор
С. А. Сарицидзе
2010 г.

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Высокопроизводительные и распределенные вычисления
Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	18.12.2013 г. № 30635	21.03.2014 г. № 31692
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ		
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ		
+	Типы задач профессиональной деятельности		
+	научно-исследовательский		
+	проектный		

СОГЛАСОВАНО

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

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												
I									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*								
II									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
III									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
IV									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Сводные данные

У	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
Теоретическое обучение и практики	17 4/6	35 2/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	8 4/6	132 3/6
Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2	2 5/6	4 5/6	2	18
Учебная практика				2					2
Производственная практика						2			6
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6
Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	8 5/6	34 5/6
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (8 дн)	5/6 (14 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52
Студентов									208
Групп									

№ Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестр		
		Контроль	Астрономических часов			Неделя	з.е.	Конт роль	СР	Конт роль	СР	Неделя	з.е.	Всего	Конт роль	Астрономических часов			Конт роль	СР	Неделя					
			Всего	Кон такт	Лаб											Лек	Пр	Лаб				Лек			Пр	СР
ИТОГО (с Факультативов)		810	810	39.8	30	30	882	882	43.4	30	30	1692	1692	60	60				40	1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)		810	810	39.8	30	30	882	882	41.3			41.6	41.6													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		54	54	24.5	22.5	22.5	41.3	41.3	23.5			47.7	47.7													
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5	24.5				22.5	22.5				23.5	23.5													
Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)				4.1			4.1	4.1				2.1	2.1													
ТО:17 2/3 3-2 5/6		810	810	432	144	54	234	288	108	30	30	468	198	72	198	297	117	30	30	20	3/6					
ТО:17 2/3 3-2 5/6		810	810	432	144	54	234	288	108	30	30	468	198	72	198	297	117	30	30	20	3/6					
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	Зэ	54	72		72			2								3а	72	72	ТО: 35 1/3 3-4 5/6	95	1			
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Зэ	54	36	36	18			2	36	18						Зэ(2)	72	36		71	1234			
3	Б1.О.03	Математика	Эк	108	72	36	36		36	4	36							Эк(2)	72	72		8	123			
4	Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	72	36	36		36	4								Эк	36	36		70	1			
5	Б1.О.05	Введение в специальность	Эк	189	54	18	18	99	36	7								Эк	18	18		24	1			
6	Б1.О.06	Программирование	Зэ	189	90	36	18	99		7								Эк, Зэ	72	36	153	24	12			
7	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Зэ	108	36	18	18	72		4								Зэ	18	18		74	2			
8	Б1.О.08	Электроника и схемотехника	Зэ	108	36	18	18	72		4								Зэ(2)	90	54	18	24	1234			
9	Б1.О.09	Физика																Зэ	54	36	18	10	23			
10	Б1.В.01	Дискретная математика и математическая логика																Эк	162	54	36	24	2			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																Зэ	72	72		95	23456			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)																Зэ	72	72		95	23456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(4) Эк(3) Эк(5) Эк(6) Эк(9)																								
ПРАКТИКИ		(План)																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																								
КАНИКУЛЫ																	8 4/6					9 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс	Каф.	Семестр									
			Астрономических часов						Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Астрономических часов						Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль																
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР																				
ИТОГО (с факультативами)			882	882	30	19 3/6	30	22 3/6	32	30	936	936	30	22 3/6	30	1818	1818	62	42	60	60																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			882	882	30	19 3/6	30	22 3/6	32	30	882	882	30	22 3/6	30	1764	1764	62	42	60	60																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)			54	44.4						42.3	44.4				43.4	44.4			43.4	44.4																		
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5							38.2					46.1				46.1																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5							18.4					22				22																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1							4.1					4.1				4.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			882	522	198	126	198	261	99	30	855	414	126	90	198	333	108	29	108	29																		
1	Б1.О.02	Иностранный язык	3а	54	36			36	18	2	Эк	3а	81	36			36	9	36	3																		
2	Б1.О.03	Математика	3а	108	72	36		36		4	Эк	3а	108	72	36		36		36	4																		
3	Б1.О.08	Электроника и схемотехника	3а	81	54	36	18		27	3	3а КП	3а	81	36	18	18	45		3	3																		
4	Б1.О.09	Физика	3а	81	36	18	18		18	27	Эк	3а	81	36	18	18			18	27	3																	
5	Б1.О.10	Философия	3а	81	36	18		18	45	3	Эк	3а	81	36	18				18	45	3																	
6	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	3а	81	36	18	18		45	3	Эк	3а	81	36	18	18			45		3																	
7	Б1.О.12	Графические информационные технологии	3а	54	36	18	18		18	2	Эк	3а	54	36	18	18			18		2																	
8	Б1.О.13	Правоведение	3а								Эк	3а	81	36	18			18	45		3																	
9	Б1.В.02	Численные методы	3а	81	72	36	18	18	9	3	Эк	3а	81	72	36	18	18	9	3	3	3																	
10	Б1.В.03	Структурное проектирование средств вычислительной техники									Эк	3а	81	54	18	18	18	27		3	3																	
11	Б1.В.04	Языки описания аппаратуры									Эк	3а	162	90	36	36	18	36	36	6	6																	
12	Б1.В.05	Электронные вычислительные машины									Эк	3а	54	36	18	18			18		2																	
13	Б1.В.06	Системное программное обеспечение									Эк	3а	108	36	18	18			36	36	4																	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	72	72			72		4	Эк	3а	72	72			72				4																	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	72	72			72		4	Эк	3а	72	72			72				4																	
16	Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	Эк КР	189	72	18	36	18	81	36	7	Эк КР	Эк КР	189	72	18	36	18	81	36	7																	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-поисковые языки	Эк КР	189	72	18	36	18	81	36	7	Эк КР	Эк КР	189	72	18	36	18	81	36	7																	
18	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика										3а	81				81			3	3																	
19	ФТ.01	Системный анализ										3а	54	18		18	36			2	2																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(7) КР												Эк(3) Эк(7) КР												Эк(6) Эк(14) КП КР											
ПРАКТИКИ			Учебная (ознакомительная) практика (План)												Учебная (ознакомительная) практика (План)												Учебная (ознакомительная) практика (План)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			81												81												81											
КАНИКУЛЫ			3а												3а												3а											
			1												6 4/6												7 4/6											

№ Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Каф.	Семестр																																										
		Астрономических часов					Астрономических часов					Астрономических часов					Астрономических часов																																																		
ИТОГО (с факультативами)		Контроль		Неделя		з.е.		Конт роль		Лаб		Пр		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		Контроль		Неделя		з.е.		Конт роль		Лаб		Пр		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР		СР																																			
1	Б1.О.14	864	432	162	90	36	18	36	36	18	36	18	36	18	36	18	36	18	36	18	36	18	36	18	36	18	36	18	36	18	36	18																																			
2	Б1.О.15	864	42.8	81	36	18		18	45																																																										
3	Б1.О.16	54																																																																	
4	Б1.О.17	21.4																																																																	
5	Б1.В.05	135	36	18		18	63	36	5																																																										
6	Б1.В.06	135	54	18	18	18	81		5																																																										
7	Б1.В.07	54	36	18		18	18		2																																																										
8	Б1.В.08	108	36	18		18	72		4																																																										
9	Б1.В.09																																																																		
10	Б1.В.10																																																																		
11	Б1.В.ДВ.01.01	54	54			54																																																													
12	Б1.В.ДВ.01.02	54	54			54																																																													
13	Б1.В.ДВ.03.01	135	90	36	36	18	9	36	5																																																										
14	Б1.В.ДВ.03.02	135	90	36	36	18	9	36	5																																																										
15	Б1.В.ДВ.04.01																																																																		
16	Б1.В.ДВ.04.02																																																																		
17	Б1.В.ДВ.05.01																																																																		
18	Б1.В.ДВ.05.02																																																																		
19	Б2.О.03(П)																																																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(5) КР																						Эк(3) Эк(4) Эк(0) КР																						Эк(6) Эк(9) Эк(0) КР(2)																					
ПРАКТИКИ		(План)																						(План)																						(План)																					
Б2.О.04(П)		Производственная (эксплуатационная) практика																						Производственная (эксплуатационная) практика																						Производственная (эксплуатационная) практика																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																						(План)																						(План)																					
КАНИКУЛЫ		1																						6 4/6																						7 4/6																					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Математика	ОПК-1
Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.05	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.06	Программирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.08	Электроника и схемотехника	ОПК-1; ОПК-9; ПК-2
Б1.О.09	Физика	ОПК-1
Б1.О.10	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Графические информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.13	Правоведение	УК-2
Б1.О.14	Основы автоматизации проектирования	ПК-1; ПК-2
Б1.О.15	Экономика	УК-1
Б1.О.16	Теория оптимизации и принятия решений	УК-6; ОПК-1
Б1.О.17	Сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.18	Социология	УК-3; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Дискретная математика и математическая логика	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Численные методы	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Схемотехническое проектирование средств вычислительной техники	ПК-2
Б1.В.04	Языки описания аппаратуры	ПК-2
Б1.В.05	Электронные вычислительные машины	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.06	Системное программное обеспечение	ПК-3
Б1.В.07	Технико-экономическое обоснование проектов	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.08	Операционные системы	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Технология программирования	ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.10	Базы данных	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.11	Основы теории управления	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Защита информации	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.13	Администрирование вычислительных систем	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-поисковые языки	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительные системы высокой производительности	ОПК-2; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Архитектура вычислительных систем	ОПК-2; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование	ОПК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Информационная теория управления	ОПК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая обработка сигналов	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка сигналов и потоков	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Программные средства САПР	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ в САПР	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Микропроцессорные системы	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Нейронные сети и нейрокompьютеры	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Программное обеспечение параллельных и распределенных вычислительных систем	ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Компонентное программирование	ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
Б2.О.04(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
Б2.О.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4
Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-2
ФТД.01	Системный анализ	ОПК-1; ПК-2