

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 Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 09 февраля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	22.08.2022 г. № 69720
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	21.03.2014 г. № 31692

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Панфилов А.А./

Начальник учебно-методического управления / Шенин И.П./

Директор / Галкин А.А./

Зав. кафедрой / Куликов К.В./

Ректор Саралидзе А.М.
"09" февраля 2023 г.

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
а													
Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	8 4/6	132 3/6
Э	15/6	25/6	4 4/6	2	25/6	4 5/6	2	25/6	4 5/6	2	15/6	35/6	18 1/6
У					2	2							2
П								2	2		4	4	6
Д													6
К	1	8 4/6	9 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	8 4/6	9 4/6	34 4/6
*	12/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	21/6 (13 дн)	12/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	21/6 (13 дн)	12/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	21/6 (13 дн)	12/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	21/6 (13 дн)	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.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов													
Групп													

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф	Семестр
			Контроль	Академических часов					Неделя	з.е.	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1134						30	30		1138							30	22 3/6	60	2272							60	42 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134						30	30		1138							30			2272							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				58.1									52.2									55.2							46.1					
				54									38.2															23						
				21.4									24.5															23						
				21.4									24.5															23						
				3.1									3.1															3.1						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1134	432	162	108	162	594	108	30	30		1030	486	198	126	162	436	108	27	ТО: 17 2/3 3: 2 5/6		2164	918	360	234	324	1030	216	57	ТО: 35 1/3 3: 4 5/6		
1	Б1.О.14	Основы автоматизации проектирования	Эк	216	90	36	36	18	90	36	6												Эк	216	90	36	18	90	36	6			24	5
2	Б1.О.15	Экономика	За	108	36	18		18	72	3													За	108	36	18		18	72	3			84	5
3	Б1.О.16	Технологии передачи данных в беспроводных системах																															24	6
4	Б1.О.17	Сети и телекоммуникации																															24	6
5	Б1.В.06	Электронные вычислительные машины	Эк	180	36	18		18	108	36	5												Эк	144	54	18	18	18	90	4			24	67
6	Б1.В.07	Системное программное обеспечение	За КР	180	54	18	18	18	126		5												Эк	180	36	18	18	108	36	5			24	45
7	Б1.В.08	Технико-экономическое обоснование проектов	За	72	36	18		18	36	2													За КР	180	54	18	18	126	5			24	45	
8	Б1.В.09	Операционные системы	За	144	36	18	18		108	4													За	72	36	18		18	36	2			24	5
9	Б1.В.10	Технология программирования																					За	144	36	18	18	108	4			24	5	
10	Б1.В.11	Базы данных																					Эк	144	72	36	36		36	4			24	67
11	Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54															Эк	144	72	36	18	36	36	4			24	67
12	Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	54			54															За(2)	112	108			108	4			95	23456	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительные системы высокой производительности	Эк	180	90	36	36	18	54	36	5												За(2)	112	108			108	4			95	23456	
14	Б1.В.ДВ.03.02	Архитектура вычислительных систем	Эк	180	90	36	36	18	54	36	5												Эк	180	90	36	36	18	54	36	5		24	5
15	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование																					Эк	180	90	36	36	18	54	36	5		24	5
16	Б1.В.ДВ.04.02	Информационная теория управления																					Эк	180	72	36	18	18	72	36	5		24	6
17	Б1.В.ДВ.05.01	Цифровая обработка сигналов																					Эк	180	72	36	18	18	72	36	5		24	6
18	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка сигналов и потоков																					Эк	108	72	36	18	18	36	3		24	6	
19	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика																					Эк	108	72	36	18	18	36	3		24	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																							Эк	108					108	3			24	6
ПРАКТИКИ																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
Б2.О.04(П)		Производственная (эксплуатационная) практика											108										Эк	108						108	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ													108										Эк	108						108	3	2		
КАНИКУЛЫ																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО КР						
																							Эк(3) За(4) ЗаО					Эк(6) За(9) ЗаО К						

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр

[illegible]

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
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	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-поисковые языки	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительные системы высокой производительности	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Архитектура вычислительных систем	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Информационная теория управления	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	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Микропроцессорные системы	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Нейронные сети и нейροкомпьютеры	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Нейронные сети	ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Глубокое обучение	ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
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.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