

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский  
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6  
от 30 января 2020 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) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Саралидзе А.М.  
2020 г.

по программе бакалавриата

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
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 РАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

### СОГЛАСОВАНО

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





№ Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс	Каф	Семестры	
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль								
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		З.е	Неделя	Всего	Лек	Лаб		Пр	СР	З.е	Неделя	Всего		Лек	Лаб	Пр	СР				З.е
ИТОГО (с факультативами)		1152	1152	30	19	4/5	30	30	1152	1152	32	22	3/6	62	42	1/6	60										
ИТОГО по ОП (без факультативов)		59.7	59.7	30	19	4/5	30	30	57.1	57.1	32	22	3/6	58.4	43.9		22										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		49.5	49.5	30	19	4/5	30	30	38.2	38.2	32	22	3/6	43.9	22		22										
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5	25.5	30	19	4/5	30	30	18.4	18.4	32	22	3/6	22			22										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1	4.1	30	19	4/5	30	30	4.1	4.1	32	22	3/6	4.1			4.1										
ТО: 17		2/3	3/2	5/6	3/2	5/6	2/3	3/2	5/6	2/3	3/2	5/6	3/2	5/6	2/3	3/2	5/6	2/3	3/2	5/6	3/2	5/6	2/3	3/2	5/6	3/2	5/6
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>																											
1	И1.0.02	Иностранный язык	72	36			36	36	2																		
2	И1.0.03	Математика	144	72	36		36	36	36	4																	
3	И1.0.08	Электроника и схемотехника	108	54	36	18	54	54	3																		
4	И1.0.09	Физика	108	36	18	18	45	27	3																		
5	И1.0.10	Философия	108	36	18	18	72	72	3																		
6	И1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	108	36	18	18	72	72	3																		
7	И1.0.12	Графические информационные технологии	72	36	18	18	36	36	2																		
8	И1.0.13	Проектирование	108	72	36	18	18	36	3																		
9	И1.0.02	численные методы	108	72	36	18	18	36	3																		
10	И1.0.03	Схемотехническое проектирование средств вычислительной техники	108	54	36	18	18	54	3																		
11	И1.0.04	Язык описания аппаратуры	216	90	36	36	18	90	36	6																	
12	И1.0.05	Электронно-вычислительные машины	72	36	18	18	36	36	2																		
13	И1.0.06	Системное программное обеспечение	144	36	18	18	72	36	4																		
14	И1.0.11	Элективные курсы по французской культуре и спорту	72	72			72																				
15	И1.0.01.01	Язык программирования	252	72	18	36	18	144	36	7																	
16	И1.0.01.02	Информационно-языковые языки	252	72	18	36	18	144	36	7																	
17	Б2.0.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика																									
18	Б1Д.01	Системный анализ																									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Эк(3) Эк(7) КР																									
<b>ПРАКТИКИ</b>		Эк(6) Эк(14) КР КР																									
Б2.0.03(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	108								108																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		Эк(3) Эк(7) КР																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>		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-6; УК-7; УК-8
	Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4; УК-5
	Б1.О.03	Математика	ОПК-1
	Б1.О.04	История (история России, всеобщая история)	УК-1; 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-4
	Б1.О.08	Электроника и схемотехника	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
	Б1.О.09	Физика	ОПК-1
	Б1.О.10	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
	Б1.О.12	Графические информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
	Б1.О.13	Правоведение	УК-2
	Б1.О.14	Технико-экономическое обоснование проектов вычислительных систем	УК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
	Б1.О.15	Экономика	УК-2; ОПК-1; ОПК-6
	Б1.О.16	Операционные системы	ОПК-2
	Б1.О.17	Теория оптимизации и принятия решений	ОПК-1
Б1.О.18	Сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2	
Б1.О.19	Социология	УК-3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.01	Дискретная математика и математическая логика	ОПК-1; ПК-2	
Б1.В.02	Численные методы	ОПК-2; ПК-2	
Б1.В.03	Схемотехническое проектирование средств вычислительной техники	ОПК-1; ПК-2	
Б1.В.04	Языки описания аппаратуры	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.05	Электронно-вычислительные машины	ОПК-7; ПК-2	
Б1.В.06	Системное программное обеспечение	ПК-3	
Б1.В.07	Основы автоматизации проектирования	ПК-1; ПК-4; ПК-3	
Б1.В.08	Технология программирования	ПК-1; ПК-4; ПК-3	
Б1.В.09	Базы данных	ПК-3	
Б1.В.10	Основы теории управления	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.11	Защита информации	ОПК-7; ПК-2	
Б1.В.12	Администрирование вычислительных систем	ОПК-7; ПК-2	
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7; УК-8	
Б1.В./ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В./ДВ.2	ПК-3	
Б1.В./ДВ.01.01	Языки программирования	ПК-3	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Информационно-поисковые языки	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-поисковые языки	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные системы высокой производительности	ОПК-2; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Архитектура вычислительных систем	ОПК-2; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование	ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная теория управления	ОПК-9; ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая обработка сигналов	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Цифровая обработка сигналов и потоков	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Программные средства САПР	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ в САПР	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Микропроцессорные системы	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Нейронные сети и нейрокompьютеры	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Программное обеспечение параллельных и распределенных вычислительных систем	ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	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-2; ПК-4; ПК-3
Б2.0	Обязательная часть	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
Б2.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б2.0.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б2.0.03(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б2.0.04(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
Б2.0.05(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
Б2.0.06(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) 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