

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом буза

Протокол № 11

от 24.09.2014 г.

Ректор Саргидзе А.М.

24.09.2014 г.

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системы автоматизированного проектирования микроэлектроники

Кафедра: Вычислительная техника и системы управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2011

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТАМ
40.040	ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ БИБЛИОТЕК СТАНДАРТНЫХ ЯЧЕЕК И СПЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

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 / Ланцов В.Н./

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				191	242	242	60	30	30	62	30	32	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	50%	50%	35.2%	160	210	210	57	30	27	54	30	24	54	30	24	45	30	15
Обязательная часть				80	105	105	52	30	22	29	20	9	17	9	8	7	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	105	105	5	5	5	25	10	15	37	21	16	38	23	15
Практика	100%	0%	0%	20	21	21	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Обязательная часть				20	21	21	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2			2			2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)			-	55.1	52.5	-	59.1	57.1	-	57.6	52.2	-	55.1	50.9
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)			-	54	41.3	-	49.5	38.2	-	59	38.2	-	54	59.4
				в период гос. экзаменов			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				ОП без элект. дисциплин по физ.к.			-	24.5	22.5	-	25.3	18.4	-	21.2	24.5	-	18.4	18.7
				элективные дисциплины по физ.к.			-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
				Блок Б1			-	432	468	-	522	396	-	432	486	-	324	162
				в том числе по элект. дисц. по ф.к.			-		72	-	72	72	-	54	54	-		
				Блок Б2			-			-			-			-		
				Блок Б3			-			-			-			-		
				Блок ФТД			-			-		18	-			-		
				Итого по всем блокам			-	432	468	-	522	414	-	432	486	-	324	162
Суммарная контактная работа (акад. час)				ЭКЗАМЕН (Эк)			6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3
				ЗАЧЕТ (За)			9	4	5	12	6	6	7	4	3	3	3	3
				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														
				КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1						1
				КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	1				2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных												42.86%		
				в интерактивной форме												22%		
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)																52.5%		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																40.8%		

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-3; ПК-1; ПК-2
Б1.0	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
Б1.0.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Математика	ОПК-1
Б1.0.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.05	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
Б1.0.06	Программирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.07	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.08	Электроника и схемотехника	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.0.09	Физика	ОПК-1
Б1.0.10	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.12	Графические информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.13	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.14	Основы автоматизации проектирования	ПК-1; ПК-2
Б1.0.15	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.0.16	Технологии передачи данных в беспроводных системах	УК-6; ОПК-1
Б1.0.17	Сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.18	Социология	УК-3; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Дискретная математика и математическая логика	ПК-3
Б1.В.02	Численные методы	ПК-3
Б1.В.03	Схемотехническое проектирование средств вычислительной техники	ПК-2
Б1.В.04	Языки описания аппаратуры	ПК-2
Б1.В.05	Проектирование устройств в базе ПЛИС	ПК-2
Б1.В.06	Интегрированные среды проектирования	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Базовые блоки интегральных микросхем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Операционные системы	ПК-3
Б1.В.09	Методология и маршруты проектирования	ПК-3
Б1.В.10	Базы данных	ПК-3
Б1.В.11	Лингвистическое и информационное обеспечение САПР	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Системы на кристалле	ПК-2
Б1.В.13	Защита информации	ПК-3
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
Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-поисковые языки	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии изготовления электронной компонентной базы	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Топологическое проектирование электронной компонентной базы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Информационная теория управления	ПК-3
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
Б1.В.ДВ.06.01	Программные средства САПР	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ в САПР	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Микропроцессорные системы	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Нейронные сети и нейрокомпьютеры	ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Маршруты проектирования цифровых интегральных микросхем	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Маршруты проектирования аналоговых микросхем	ПК-1
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-3
Б2.О.03(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-3
Б2.О.04(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-5; ПК-7
Б2.О.05(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-5; ПК-7
Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-3
ФТД.01	Системный анализ	ПК-1; ПК-3