

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



План одобрен Ученым советом

Протокол № 10

от 23 мая 2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Саралидзе

"23" мая 2019 г.

11.03.03

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Компьютерный дизайн электронных средств

Кафедра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 928 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК	32622	09.06.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ	33756	21.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

/ А.А. Панфилов/

/ И.П. Шейн/

/ А.А. Галкин/

/ Д.Т. Сушкова/











№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов													
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Неделя	з.е.	Всего	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя		з.е.	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е.					
Итого (с факультативами)		1080					30	19 5/6				1080					30	20 2/6					2160						60	40 1/6			
Итого по ОП (без факультативов)		1080					30	19 5/6				1080					30	20 2/6					2160						60	40 1/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		54.6					54				54					54						54.3						54.3					
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.2					20.2				20.2					20.2						19.4						19.4					
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.2					20.2				20.2					20.2						19.8						19.8					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																						19.8						19.8					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		1080	360	162	162	36	612	108	30	ТО: 17 5/6 3/2	1080	200	100	40	60	358	90	18	ТО: 10 1/3 3/2	1728	560	262	202	96	970	198	48	ТО: 28 1/6 3/4					
1	Б1.О.05	Правоведение																															
2	Б1.О.11	Конструирование электронных средств	Эк КТ	252	72	36	36	144	36	7																							
3	Б1.О.12	Технология производства электронных средств	Зв РГР	216	108	36	36	108	6	6																							
4	Б1.В.12	Управление качеством электронных средств	Зв РГР	108	36	18	18	72	3	3																							
5	Б1.В.14	Теплообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	Эк РГР	144	72	36	36	36	4	4																							
6	Б1.В.ДВ.06.01	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств																															
7	Б1.В.ДВ.06.02	Техническая электродинамика																															
8	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика предприятия																															
9	Б1.В.ДВ.07.02	Организация и управление предприятиями																															
10	Б1.В.ДВ.08.01	Микропроцессорные устройства	Эк КР	252	72	36	36	144	36	7																							
11	Б1.В.ДВ.08.02	Систематика и программирование ПЛИС микропроцессоров и промышленных контроллеров	Эк КР	252	72	36	36	144	36	7																							
12	Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая проектно-технологическая) практика	ЗвО	108				108	3	3																							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																	
<b>ПРАКТИКИ</b>																																	
Б2.О.02(П)	Производственная (преддипломная) практика										216							6	4														
											216							6	4														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										216							6	4														
Б3.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы										108							3	2														
											108							3	2														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	









РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.03\_РЭ-2019.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизации проектирования электронных средств	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Искусственный интеллект в технических системах	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в проектирование и технологию электронных средств	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Организация научных исследований	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Технология конструктивных элементов электронных средств	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Технология деталей электронных средств	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая электродинамика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика предприятия	УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Организация и управление предприятиями	УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Микропроцессорные устройства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-4; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Деловая коммуникация	УК-4; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Эргономика и дизайн электронных средств	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Основы художественного конструирования электронных средств	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-3; ОПК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(У)	Учебная (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Технические средства автоматизации проектирования электронных средств	ПК-2; ПК-3