

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 № 1  
от 30 августа 2018 г.

11.03.03

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

по направлению 11.03.03 "Конструирование и технология электронных средств" Направленность (профиль) "Проектирование и технология электронных средств"

Кафедра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	организационно-управленческая
+	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1333 от 12.11.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

*[Signature]* / А.А. Панфилов/  
*[Signature]* / И.П. Шейн/  
*[Signature]* / А.А. Галкин/  
*[Signature]* / Л.Т. Сушкова/





№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс	Каф.	Семестры								
		Академических часов					Неделя	ЗЕТ	Контр оль	СР	Лаб	Пр	Академических часов					Неделя	ЗЕТ	Контр оль	СР				Лаб	Пр						
		Всего	Контр оль	Всего	Контр оль	Всего							Контр оль	Всего	Контр оль	Всего	Контр оль															
ИТОГО		1044	1044	27	27	20 4/6	33	33	22 2/6	2304	2304	60	60	43																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		53	53							58.6	58.6																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		36	36							43.9	43.9																					
		22.5	22.5							21.4	21.4																					
		4.1	4.1							4.1	4.1																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>																																
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За К	72	36	36	36	2	ТО: 17 2/3 3-3	1044	468	144	180	468	108	27	27	20 4/6	2304	2304	60	60	43									
2	Б1.Б.09	Основы проектирования несущих конструкций и несанкционированных средств	Экз КР	252	72	36	18	153	7											2196	918	324	252	342	1053	225	57	ТО: 35 1/3 3-5 2/3	71	1234		
3	Б1.Б.10	Основы электроники	Экз К	144	72	36	18	45	27											144	72										29	3
4	Б1.Б.11	Аналоговая и цифровая электроника	Экз К	108	54	18	36	18	54											108	54	36	18	54	54	3				29	456	
5	Б1.Б.17	Физические основы микро- и нанoeлектроники	Экз КР	108	54	18	36	18	27	3										288	108	54	54	117	63	8				29	34	
6	Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники	За КР	108	54	18	18	54	3											108	54	18	18	54	54	3				31	3	
7	Б1.Б.04	Физико-химические процессы в технологии электронных средств	Экз КР	216	72	36	18	117	6											216	72	36	18	117	27	6				29	3	
8	Б1.Б.05	Компоненты электронных средств	Экз КР																	144	72	36	18	45	27	4				29	4	
9	Б1.Б.07	Материалы электронных средств	За КР																	108	36	18	18	72	3					29	45	
10	Б1.Б.15	Электронные курсы по физической культуре	За КР	72	72															144	144									95	23456	
11	Б1.Б.ДВ.01.01	Системы автоматизации проектирования электронных средств	За КР	72	36	36	36	36	2											216	72					6				29	34	
12	Б1.Б.ДВ.01.02	Искусственный интеллект в технических системах	За КР	72	36	36	36	36	2											216	72					6				29	34	
13	Б1.Б.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории вероятностей электронных средств	Экз КР	144	54	36	18	63	27	4										144	54	36	18	63	27	4				29	4	
14	Б1.Б.ДВ.03.02	Математическая теория экспериментов	Экз КР	144	54	36	18	63	27	4										144	54	36	18	63	27	4				29	4	
15	Б1.Б.ДВ.04.01	Основы научных исследований	За КР	72	36	36	36	36	2											72	36	18	18	36	2					29	4	
16	Б1.Б.ДВ.04.02	Организация научных исследований	За КР	72	36	36	36	36	2											72	36	18	18	36	2					29	4	
17	Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа	За КР	108	108															108	108					3				29	4	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Экз(4) За(4) КР(2) РР(4)										Экз(4) За(4) КР(2) РР(4)										Экз(8) За(8) КР(3) РР(2) РР(8)										
<b>ПРАКТИКИ</b>																																
Научно-исследовательская работа																																
<b>ГИА</b>																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																
		1										6										7										











Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Защита электронных средств от механических воздействий	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-12
Б1.В.10	Управление качеством электронных средств	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.11	Основы управления техническими системами	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12	Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-12
Б1.В.13	Организация и планирование производства электронных средств	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.14	Начальный практикум по электронике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Эффективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизации проектирования электронных средств	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Искусственный интеллект в технических системах	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в проектирование и технологию электронных средств	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Организация научных исследований	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Технология конструкторных элементов электронных средств	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Технология деталей электронных средств	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая электродинамика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехническое проектирование электронных средств и микропроцессорных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Культура речи и деловое общение	ОК-5; ОК-6; ПК-3

Индекс	Наименование	формируемые компетенции	
Б2	Практики	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16	
	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16	
	Б2.В.01(У)	ОПК-6; ПК-3	
	Б2.В.02(Н)	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПК-14	
	Б2.В.03(П)	ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16	
	Б2.В.04(П)	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15	
	Б2.В.05(Н)	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПК-14	
	Б2.В.06(П)	ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16	
	Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
		Базовая часть	ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б.01(Д)		ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16	
Б3.Б.02(Д)		ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16	
ФТД		ОПК-9; ПК-1; ПК-6	
ФТД.В		ОПК-9; ПК-1; ПК-6	
ФТД.В.01		ОПК-9; ПК-1; ПК-6	