

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 вуза

Протокол № 5
от 24 декабря 2020г.

Ректор А.М. Саралидзе
2020г.

по программе бакалавриата

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)	2020
Учебный год	2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 928 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК	09.06.2014 г. № 32622
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ	21.08.2014 г. № 33756

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ / И.П.Шенин/

Директор / А.А.Галкин/

Зав. кафедрой / К.В.Татмышевский/

№	Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс								Каф.	Семестры								
			Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Конт роль	Всего	Каф.	Семестры												
			Конт роль	Лек	Лаб	Пр				Конт роль	Лек	Лаб	Пр				Конт роль	Лек	Лаб	Пр					Конт роль	Лек			Лаб	Пр						
ИТОГО (с факультативами)			1062	414	162	180	72	549	99		28	19	5/6		1210	198	144	90	535	135	29		32	22	3/6		2272	2272	60	42	2/6					
Итого по ОП (без факультативов)			1062	414	162	180	72	549	99		28	19	5/6		1210	198	144	90	535	135	29		32	22	3/6		2272	2272	60	42	2/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			54	49.5	20.2	21.4	21.4	3.1	3.1		54.8	47.7	20.8	20.8	54.8	48.6	20.8	3.1									54.4	48.6	20.8	20.8	3.1					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1062	414	162	180	72	549	99		28	19	5/6	ТО: 17	1102	432	198	144	90	535	135	29	ТО: 17	2/3	3/2	3/2	2164	846	360	324	162	1084	234	57	ТО: 35	
1	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности											3а	108	36	18	18	72				3а				108	36	18	18	72		3	18	6		
2	Б1.0.10	Строительная механика											Эк КР	216	72	36	36	108	36			Эк				360	144	72	72	180	36	10	29	456		
3	Б1.0.11	Конструирование электронных средств											Эк	252	108	72	36	108	36			Эк				252	108	72	36	108	36	7	29	67		
4	Б1.0.13	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация																															29	5		
5	Б1.8.07	Обеспечение надежности электронных средств																															29	5		
6	Б1.8.08	Материалы электронных средств																															29	5		
7	Б1.8.09	Физические основы микро- и нанoeлектроники																															29	45		
8	Б1.8.10	Проектирование ячеек электронных средств																															29	45		
9	Б1.8.11	Защита электронных средств от механических воздействий																															29	5		
10	Б1.8.13	Основы управления техническими системами																															29	6		
11	Б1.8.ДВ.05.01	Технология конструктивных элементов электронных средств																															29	6		
12	Б1.8.ДВ.05.02	Технология деталей электронных средств																															29	6		
13	Б1.8.ДВ.10.01	Эргономика и дизайн электронных средств																															29	6		
14	Б1.8.ДВ.10.02	Основы художественного конструирования электронных средств																															29	6		
15	Б1.8.ДВ.11.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																															29	5		
16	Б1.8.ДВ.11.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)																															29	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				
ПРАКТИКИ																																				
	Б1.8.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																				

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
				Мин.	Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				187	241	241	61	29	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	43%	57%	34.7%	160	213	213	57	29	28	54	28	26	57	28	29	45	27	18
Обязательная часть				68	92	92	28	15	13	17	10	7	24	8	16	23	13	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				92	121	121	29	14	15	37	18	19	33	20	13	22	14	8
Практика	43%	57%	0%	20	21	21	3		3	6		6	3		3	9	3	6
Обязательная часть				8	9	9	3		3							6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12				6		6	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6
Факультативы				1	1	1	1		1									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)			-	53	57.1	-	55.6	55.6	-	54	54.8	-	54.6	54
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)			-	59	38.2	-	49.5	47.7	-	49.5	47.7	-	59	45
				в период гос. экзаменов			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				ОП без элект. дисциплин по физ.к.			-	23.5	21.4	-	19.4	15.3	-	20.2	21.4	-	20.2	19.4
				элективные дисциплины по физ.к.			-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
				Блок Б1			-	414	450	-	414	342	-	414	432	-	360	200
				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			-	414	468	-	414	342	-	414	432	-	360	200
Обязательные формы контроля				ЭКЗАМЕН (Эк)			7	4	3	7	3	4	7	3	4	5	3	2
				ЗАЧЕТ (За)			12	5	7	11	5	6	8	5	3	4	2	2
				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	2	1	1
				КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)			1		1				1	1		1	1	1
				КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных												44.34%		
				в интерактивной форме												20.8%		
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)																42.1%		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																37.8%		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.15	Начальный практикум по электронике	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизации проектирования электронных средств	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Искусственный интеллект в технических системах	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в проектирование и технологию электронных средств	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Организация научных исследований	УК-1; 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	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая электродинамика	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	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Микропроцессорные устройства	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров	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)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Эргономика и дизайн электронных средств	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Основы художественного конструирования электронных средств	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	УК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б2	Б1.В.ДВ.11.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
		Практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.О	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-3; ОПК-4; ПК-1
	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	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01(У)	Учебная (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика	ПК-1; ПК-2
	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.03(У)	Учебная (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика	ПК-1; ПК-2
	Б2.В.04(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	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)	Выполнение 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)	Защита 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