

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 № 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	2020
Форма обучения: Очная	2020-2021
Срок получения образования: 4г	№ 928 от 19.09.2017

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФОС)

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

СОГЛАСОВАНО

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Проректор по ОД А.А. Панфилов
Начальник УМУ И.П. Шейн
Директор А.А. Галкин
Зав. кафедрой К.В. Татмышевский

09.06.2014 г. № 32622

21.08.2014 г. № 33756

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов																							
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.е.	Неделя				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.е.	Неделя				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)			1062						28	19	5/6		1210							32	22	3/6		2272						60	42	2/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1062						28	19	5/6		1210							32	22	3/6		2272					60	42	2/6													
ОП, факультативы (в период ТО)			54										54.8											54.4																				
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5										47.7											48.6																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			20.2										21.4											20.8																				
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.2										21.4											20.8																				
Ауд.-нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1										3.1											3.1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1062	414	162	180	72	549	99	28	17	5/6	1102	432	198	144	90	535	135	29	23	5/6	2164	846	360	324	162	1084	234	57	35	1/2												
1	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности											3а	108	36	18	18	72	72	3			3а	108	36	18	18	72	72	3	18	6												
2	Б1.0.10	Схемотехника											Эк КР	216	72	36	36	108	36	6			Эк	360	144	72	72	180	36	10	29	456												
3	Б1.0.11	Конструирование электронных средств											Эк	252	108	72	36	108	36	7			Эк	252	108	72	36	108	36	7	29	67												
4	Б1.0.13	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация																																										
5	Б1.8.07	Обеспечение надёжности электронных средств																																										
6	Б1.8.08	Материалы электронных средств																																										
7	Б1.8.09	Физические основы микро- и нанoeлектроники																																										
8	Б1.8.10	Конструкторско-технологическое проектирование лчех электронных средств																																										
9	Б1.8.11	Защита электронных средств от механических воздействий																																										
10	Б1.8.13	Основы управления техническими системами																																										
11	Б1.В.ДВ.05.01	Технология конструктивных элементов электронных средств																																										
12	Б1.В.ДВ.05.02	Технология деталей электронных средств																																										
13	Б1.В.ДВ.10.01	Эргономика и дизайн электронных средств																																										
14	Б1.В.ДВ.10.02	Основы художественного конструирования электронных средств																																										
15	Б1.В.ДВ.11.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																										
16	Б1.В.ДВ.11.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)																																										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3), Зк(5) КР										Эк(4), Зк(3) КР										Эк(7), Зк(8) КР КР																					
ПРАКТИКИ																																												
Б2.В.02(П)			Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика										ЗФО										ЗФО										108	108	3	2	108	108	3	2	108	108	3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																												
			1										6										4										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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.02	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.05	Правоведение	УК-2
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.09	Основы расчета электрических систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.0.10	Схемотехника	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.0.11	Конструирование электронных средств	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.12	Технология производства электронных средств	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.0.13	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.0.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	История и перспективы развития электронных средств	УК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.02	Автоматизация разработки конструкторской документации	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Информационные технологии в проектировании изделий техники	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.04	Прикладная механика	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Физико-химические процессы в технологии электронных средств	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.06	Компоненты электронных устройств	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.07	Обеспечение надёжности электронных средств	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Материалы электронных средств	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.09	Физические основы микро- и нанoeлектроники	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.10	Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Защита электронных средств от механических воздействий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Управление качеством электронных средств	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Основы управления техническими системами	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.14	Теплообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	Начальный практикум по электронике	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.03_РЭ-2020.рп', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2020

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; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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)	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