

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 июня 2021 г.

Ректор А.М. Саралидзе

«29» июня 2021 г.

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: 4з

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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	28.08.2019 г. № 55756
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)	
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

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

А.А. Панфилов / А.А. Панфилов

И.П. Шейн / И.П. Шейн

А.А. Галкин / А.А. Галкин

К.В. Татмышевский / К.В. Татмышевский

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; УК-9; УК-10	
	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; УК-10	
	Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	УК-5
	Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
	Б1.О.04	Социология	УК-3; УК-5
	Б1.О.05	Правоведение	УК-2; УК-10
	Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-1
	Б1.О.07	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Б1.О.09	Основы расчета электрических систем	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
	Б1.О.10	Схемотехника	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.11	Конструирование электронных средств	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.О.12	Технология производства электронных средств	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
	Б1.О.13	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.О.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-9; УК-10	
	Б1.В.01	История и перспективы развития электронных средств	УК-1; ПК-1
	Б1.В.02	Автоматизация разработки конструкторской документации	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.03	Информационные технологии в проектировании изделий техники	УК-1; ПК-1
	Б1.В.04	Прикладная механика	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.05	Физико-химические процессы в технологии электронных средств	ПК-1
	Б1.В.06	Компоненты электронных устройств	ПК-3
	Б1.В.07	Обеспечение надёжности электронных средств	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.08	Материалы электронных средств	ПК-3
	Б1.В.09	Физические основы микро- и нанoeлектроники	ПК-1
	Б1.В.10	Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.11	Защита электронных средств от механических воздействий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.12	Управление качеством электронных средств	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Основы управления техническими системами	ПК-1	
Б1.В.14	Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	ПК-1; ПК-2; ПК-3	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.15	Начальный практикум по электронике	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизации проектирования электронных средств	ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Искусственный интеллект в технических системах	ОПК-5; 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; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика предприятия	УК-2; УК-3; ПК-4; УК-9; УК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Организация и управление предприятиями	УК-2; УК-3; ПК-4; УК-9; УК-10
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