

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



Ректор А.М. Саралидзе

"27" августа 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от  
27 августа 2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**12.04.01**

12.04.01 Приборостроение

Программа магистратуры: Измерения, испытания и контроль электронной компонентной базы

Кафедра: Электроника, приборостроение и биотехнические системы

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ	28.01.2016 г. № 40836
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	18.08.2021 г. № 64684

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД [Signature] / А.А.Панфилов/

Начальник УМУ [Signature] / И.П.Шеин/

Директор [Signature] / А.А.Галкин/

Зав. кафедрой [Signature] / К.В.Татмышевский/







	Итого			Курс 1			Курс 2					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				97	124	121	61	31	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	123	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	45%	55%	0%	51	60	60	36	18	18	24	24	
Обязательная часть				27	34	27	22	15	7	5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	33	33	14	3	11	19	19	
Практика	17%	83%	0%	39	54	54	24	12	12	30	6	24
Обязательная часть				9	9	9				9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	45	45	24	12	12	21	6	15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативы				1	1	1	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	58.1	49.5	-	56.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.2	-	40.5	35	-	44.2	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.1	-	12.2	15.3	-	15.2	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					756	-	216	270	-	270	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					18	-	18		-		
	Итого по всем блокам					774	-	234	270	-	270	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	2				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.86%						
	в интерактивной форме					41.2%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						30%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35%						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-1
Б1.О.01	Методология научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.02	Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской документации	ПК-5; ПК-1
Б1.О.03	Исторические и социокультурные основы возникновения и развития науки и техники	УК-5
Б1.О.04	Микропроцессорная техника и интеллектуальные системы	ПК-1
Б1.О.05	Математическое моделирование приборов и систем	ПК-3
Б1.О.06	Защита объектов интеллектуальной собственности	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.07	Проектный менеджмент и системный подход	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-1
Б1.В.01	Методы и средства испытаний электронных компонентов	ПК-4; ПК-1
Б1.В.02	Методы и средства измерений электрических величин	ПК-4
Б1.В.03	Методы и средства измерений неэлектрических величин	ПК-4
Б1.В.04	Жизненный цикл электронной компонентной базы	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Измерение и контроль параметров электронных компонентов	ПК-4
Б1.В.06	Проектирование информационно-измерительных систем	ПК-1
Б1.В.07	Технические измерения в науке и промышленности	ПК-4
Б1.В.08	Методика экспериментальных исследований	ПК-4
Б1.В.09	Схемотехническое проектирование электронных устройств	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1
Б2.О.01(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная(проектно-конструкторская) практика	УК-6; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(П)	Производственная(научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Производственная(проектно-конструкторская) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1
БЗ.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-4
ФТД.01	Иностранный язык делового общения	УК-4