

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



УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5

от 24 декабря 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

12.04.01

12.04.01 Приборостроение

Программа магистратуры: Информационно-измерительные технологии

Кафедра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 22.09.2017

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/

 / И.П.Шейн/

 / А.А.Галкин/

 / К.В.Татмышевский/

28.01.2016 г. № 40836

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.							
Итого (с факультативами)				97	124	121	61	30	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	123	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	73%	27%	0%	51	60	60	36	17	19	24	24	
Обязательная часть				35	44	44	33	17	16	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	16	16	3		3	13	13	
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)		52.7	-	55.1	49.5	-	54.6	
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)		51.4	-	54	47.7	-	54	
				в период гос. экзаменов			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)						12.8	-	10.2	13.3	-	15.2	
						684	-	180	234	-	270	
Суммарная контактная работа (акад. час)							-			-		
						18	-	18		-		
						702	-	198	234	-	270	
							7	3	4	4	4	4
							5	3	2	4	4	4
							3	1	2	3	1	2
							2	1	1	1	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)						36.85%						
						40.9%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						44.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.67%						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-13; УК-12; УК-11; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-12; УК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
Б1.0.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; УК-5
Б1.0.02	Защита объектов интеллектуальной собственности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-12; ПК-1; ПК-4
Б1.0.03	Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской документации	УК-2; УК-3; ПК-6; ПК-14
Б1.0.04	Математическое моделирование приборов и систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.0.05	Методы анализа эффективности и оценка качества технических систем	УК-1; УК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.0.06	Проектный менеджмент и системный подход	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-8; ПК-14
Б1.0.07	Информационно-измерительные системы и технологии	УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.08	Методика экспериментальных исследований	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.0.09	Методология научных исследований	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.0.10	Исторические и социокультурные основы возникновения и развития техники	УК-1; УК-5; ОПК-1
Б1.0.11	Схемотехническое проектирование электронных устройств	ПК-9; ПК-13
Б1.0.12	Микропроцессорная техника и интеллектуальные системы	ПК-13; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-8; ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-14
Б1.В.01	Методы и средства измерений электрических величин	ПК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.02	Методы и средства измерений неэлектрических величин	ПК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.03	Проектирование информационно-измерительных систем	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.В.04	Автоматизация проектирования и дизайн приборных систем	ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.В.05	Технические измерения в науке и промышленности	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-9; ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
Б2.0	Обязательная часть	УК-2; УК-3; ПК-13; ПК-8; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
Б2.0.01(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-2; УК-3; ПК-13; ПК-8; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-12; ПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
Б2.В.01(У)	Учебная(проектно-конструкторская) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '12.04.01_Пм-2021.plx', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Производственная(научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б2.В.04(П)	Производственная(проектно-конструкторская) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-8; ПК-13; ПК-2; ПК-11; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-12; ПК-10; ПК-13; ПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ПК-12; ПК-10; ПК-13; ПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-12; ПК-10; ПК-13; ПК-9; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-5; ПК-7
ФТД.01	Иностраннный язык делового общения	УК-4; УК-5; ПК-7