

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11

от 24 июня 2017 г.

12.04.01

12.04.01 Приборостроение

Программа магистратуры: Информационно-измерительные технологии

Кафедра: Электроника, приборостроение и биотехнические системы

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)					61	30	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)					60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	73%	27%	0%		36	17	19	24	24	
Обязательная часть					33	17	16	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3		3	13	13	
Практика	17%	83%	0%		24	12	12	30	6	24
Обязательная часть					9			9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	45	45	21	6	15
Государственная итоговая аттестация					6	9	6	6		6
Факультативы					1	1	1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)						55.1	49.5		54.6	
ОП, факультативы (в период ТО)						54	47.7		54	
ОП, факультативы (в период экз. сессий)										
в период гос. экзаменов										
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)						10.2	13.3		15.2	
ОП						180	234		270	
Блок Б1										
Блок Б2										
Блок Б3										
Блок ФТД						18				
Итого по всем блокам						198	234		270	
ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	4	4	4
ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	4	4	4
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	1	2
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1	1	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)								36.85%		
в интерактивной форме								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-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
	Иностраный язык в профессиональной сфере	УК-4; УК-5
	Защита объектов интеллектуальной собственности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-12; ПК-1; ПК-4
	Разработка и оформление научно-технической и проектно-конструкторской документации	УК-2; УК-3; ПК-6; ПК-14
	Математическое моделирование приборов и систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
	Методы анализа эффективности и оценка качества технических систем	УК-1; УК-3; ПК-10; ПК-11
	Проектный менеджмент и системный подход	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-8; ПК-14
	Информационно-измерительные системы и технологии	УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-1
	Методика экспериментальных исследований	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
	Методология научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
	Исторические и социокультурные основы возникновения и развития техники	УК-1; УК-5; ОПК-1
Б1.В	Схемотехническое проектирование электронных устройств	ПК-9; ПК-13
	Микропроцессорная техника и интеллектуальные системы	ПК-13; ПК-2; ПК-5; ПК-7
	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
	Методы и средства измерений электрических величин	ПК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-7
	Методы и средства измерений неэлектрических величин	ПК-13; ПК-2; ПК-3; ПК-7
	Проектирование информационно-измерительных систем	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-13; ПК-14
	Автоматизация проектирования и дизайн приборных систем	ПК-8; ПК-13; ПК-14
	Технические измерения в науке и промышленности	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7
	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-10; ПК-8; ПК-12; ПК-9; ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
	Обязательная часть	УК-2; УК-3; ПК-13; ПК-8; ПК-10; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-14
	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	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Учебная(проектно-конструкторская) практика		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
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.рл', 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; ПК-9; ПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
	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
	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
	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	Иностраный язык делового общения	УК-4; УК-5; ПК-7