

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



План одобрен Ученым советом

Протокол № 10

от 23 мая 2019 г.

12.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе

"23 мая" 2019 г.

12.03.01 Приборостроение

Профиль: Информационно-измерительная техника

Кафедра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 945 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
29	Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования		
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ	40836	28.01.2016
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ		
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА		
+	Типы задач профессиональной деятельности	32067	22.04.2014
+	проектно-конструкторский	34867	24.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

А.А. Панфилов

И.П. Шейн

А.А. Галкин

Л.Т. Сушкова

№ Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Каф.	Семестры									
		Академических часов						Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов						Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль	Всего														
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР						Конт роль	Неделя	з.е.			Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)		1098						29	19-4/6	29							31	22.1/6	31								60	41.5/6	60							
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1098						29	19-4/6	29							31	22.1/6	31									60	41.5/6	60						
ОП, факультативы (в период ТО)		56.1																																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																																		
АУД. напр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) (акад.час/нед)		19.4																																		
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.4																																		
АУД. напр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1																																		
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1098	396	198	90	108	594	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 2						1066	450	180	54	216	508	108	28	ТО: 17 2/3 Э: 2.1/2				2164	846	378	144	324	1102	216	57	ТО: 35 1/3 Э: 4.1/2
1	Б1.О.09	Аналоговые электронные устройства	Экз КП	180	54	36	18	99	27	5																									29	
2	Б1.О.10	Теория измерений и обработка экспериментальных данных	Экз	216	54	36	18	135	27	6																								29		
3	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности																																	18	
4	Б1.О.21	Средства отображения информации и оптоэлектронные приборы																																	29	
5	Б1.О.22	Цифровые электронные устройства																																	29	
6	Б1.О.23	Автоматизация инженерных расчетов	Экз КП	216	72	18	36	18	117	27	6																							29		
7	Б1.О.24	Алгоритмические измерения и программирование измерительных задач																																	29	
8	Б1.В.01	Цифровые и микропроцессорные приборы и системы																																	29	
9	Б1.В.04	Основы метрологии и технических измерений	Экз	144	36	36		81	27	4																								29		
10	Б1.В.06	Математическое моделирование измерительных процессов и приборов	За	144	54	18	18	90		4																								29		
11	Б1.В.07	Основы автоматического управления																																	29	
12	Б1.В.08	Проектирование и конструирование измерительных приборов	За	144	72	54		18	72	4																								29		
13	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54																										29		
14	Б2.В.03(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика																																	95	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				29
ПРАКТИКИ																																				29
Б2.В.02(П)		Производственная (проектно-конструкторская) практика																																		29
ГИА																																				95
КАНИКУЛЫ																																				29

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '12.03.01_П-2019.ppt', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2019

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого по ОП (без факультативов)					186	240	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	62%	38%	13.7%	210	160	210	210	57	30	27	54	30	24	54	29	25	45	28	17
Обязательная часть				130	96	130	130	40	23	17	34	18	16	30	17	13	26	16	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	64	80	80	17	7	10	20	12	8	24	12	12	19	12	7
Практика	29%	71%	0%	21	20	21	21	3		3	6		6	6		6	6	3	3
Обязательная часть				6	5	6	6	3		3							3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	15				6		6	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				9	6	9	9												
Факультативы				1	1	1	1	1		1							9		9
Процент ... занятий от аудиторных				53.1%			53.1%												
Объём обязательной части от общего объёма программы				20.9%			20.9%												
				56.7%			56.7%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.6			55.6	-	55.1	55.1	-	59.1	54	-	56.1	54.3	-	56.6	53.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			46.5			46.5	-	54	43.2	-	59	36	-	54	43.2	-	54	37.2
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.8			20.8	-	23.5	20.4	-	21.4	17.4	-	19.4	22.5	-	20.2	21.8
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.5			2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							6	3	3	7	4	3	8	4	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)							10	5	5	8	2	6	5	2	3	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		1	1		2		2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1	1		2	1	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1	1		1	1	1	1	1	1

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; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Правоведение	УК-2
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.06	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07	Современные тенденции развития приборостроения	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Основы расчета электрических систем	ОПК-1
Б1.О.09	Аналоговые электронные устройства	ОПК-3; ПК-2; ПК-10
Б1.О.10	Теория измерений и обработка экспериментальных данных	ОПК-3; ПК-6
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.12	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.13	Технология приборостроения	ПК-5; ПК-12
Б1.О.14	Жизненный цикл информационно-измерительной техники	ОПК-2; ПК-12
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.16	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.17	Единая система конструкторской документации	ОПК-5; ПК-4
Б1.О.18	Прикладная механика	ОПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.О.19	Компоненты электронных устройств	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.20	Методы анализа и обработки сигналов	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.О.21	Средства отображения информации и оптоэлектронные приборы	ПК-2; ПК-10
Б1.О.22	Цифровые электронные устройства	ПК-2; ПК-10
Б1.О.23	Автоматизация инженерных расчетов	ОПК-4; ПК-11
Б1.О.24	Алгоритмические измерения и программирование измерительных задач	ПК-8
Б1.О.25	Основы патентных исследований	УК-1; ПК-1
Б1.О.26	Менеджмент качества и технический контроль в приборостроении	ПК-5; ПК-12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Цифровые и микропроцессорные приборы и системы	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.02	Компьютерное проектирование электронных схем и узлов	ОПК-4; ПК-3; ПК-7; ПК-10
Б1.В.03	Информационные технологии в проектировании изделий техники	ОПК-4; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Основы метрологии и технических измерений	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.05	Измерительные преобразователи и датчики	ПК-2; ПК-6; ПК-10
Б1.В.06	Математическое моделирование измерительных процессов и приборов	ПК-7; ПК-11
Б1.В.07	Основы автоматического управления	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.08	Проектирование и конструирование измерительных приборов	ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.В.09	Материалы современного приборостроения	ОПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.10	Автоматизация разработки конструкторской документации	ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-10
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.12	Информационно-измерительная техника и технологии	ПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Деловая коммуникация	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-2; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика предприятия	ОПК-2; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление предприятиями	ОПК-2; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-9
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б2.О.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12
Б2.В.02(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работе	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-3
ФТД.01	История приборостроения	ОПК-1; ПК-3