

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

Ректор А.М. Саралидзе
"29" сентября 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 24 марта 2019 г.

12.03.01

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
Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 19.09.2017

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	28.01.2016 г. № 40836
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА	24.11.2014 г. № 34867
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	18.08.2021 г. № 64684

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД / А.А. Панфилов/
Начальник УМУ / И.П. Шенин/
Директор / А.А. Галкин/
Зав. кафедрой / Л.Т. Сушкова/

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс	Каф.	Семестры							
			Академических часов					Контроль	Неделя	З.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	З.е.														
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Кон роль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	СР	Кон роль										
ИТОГО (с факультативами)			1152	1152				30	19-4/6				30	22-3/6				2304	2304				60	42-1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			59.1	54	18.4	4.1		30				30						56.9	41.3	16.9	4.1		60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. часов)			54	18.4	4.1													41.3	16.9	4.1												
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.4															16.9														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1															4.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1152	396	126	54	216	648	108	30	ТО: 17 2/3 3: 2	1044	342	144	54	144	621	81	27	2/3 3: 2 5/6	2196	738	270	108	360	1269	189	57				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	3а	72	36		36	36	36	2		72	36			36	9	27	2	3а,3б	144	72			72	45	27	4	71	1234		
2	Б1.О.08	Основы расчета электрических систем	3а	216	36	18	18	153	27	6		216	36	18		18	153	27	6	3а	216	36	18		18	153	27	6	29	3		
3	Б1.О.10	Теория измерений и обработка экспериментальных данных	3а	108	36	18	18	45	27	3		108	36	18		18	45	27	3	3а	108	36	18		18	45	27	3	29	45		
4	Б1.О.12	Теоретическая механика	3а	72	36	18	18	36	2		72	36	18		18	36	2			3а	72	36	18		18	36	2	20	23			
5	Б1.О.16	Социология	3а	180	36	18	18	117	27	5		180	36	18		117	27	5		3а	180	36	18		117	27	5	73	3			
6	Б1.О.18	Прикладная механика	3а	180	36	18	18	117	27	5		180	36	18		117	27	5		3а	180	36	18		117	27	5	29	34			
7	Б1.О.19	Компоненты электронных устройств	3а	216	72	18	18	36	144	6		216	72	18	18	36	144	6		3а	216	72	18	18	36	144	6	29	4			
8	Б1.О.20	Методы анализа и обработки сигналов	3а	216	72	18	18	36	144	6		216	72	18	18	36	144	6		3а	216	72	18	18	36	144	6	29	3			
9	Б1.В.02	Компьютерное проектирование электронных схем и узлов	3а	216	72	18	18	36	144	6		216	72	18	18	36	144	6		3а	216	72	18	18	36	144	6	29	4			
10	Б1.В.05	Измерительные преобразователи и датчики	3а	216	72	18	18	36	144	6		216	72	18	18	36	144	6		3а	216	72	18	18	36	144	6	29	3			
11	Б1.В.09	Материалы современного приборостроения	3а	216	72	18	18	36	144	6		216	72	18	18	36	144	6		3а	216	72	18	18	36	144	6	29	4			
12	Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	3а	216	72	18	18	117	27	6		216	72	18	18	117	27	6		3а	216	72	18	18	117	27	6	29	4			
13	Б1.В.ДВ.02.02	Математическая теория эксперимента	3а	216	72	18	18	117	27	6		216	72	18	18	117	27	6		3а	216	72	18	18	117	27	6	29	3			
14	Б1.В.ДВ.04.01	Электрические дисциплины по физической культуре и спорту	3а	72	72			72				72	72			72				3а(2)	144	144			144			29	3			
15	Б1.В.ДВ.04.02	Электрические дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	72	72			72				72	72			72				3а(2)	144	144			144			95	23456			
16	Б2.В.04(У)	Учебная научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); практика	3а	72	72			72				72	72			72				3а	108				108			95	23456			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												108				108			3													
ПРАКТИКИ												108				108			3	2												
52	Б.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)); практика										108				108			3	2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)												108				108			3	2												
КАНИКУЛЫ																																
			Эк(3) Эк(6)										Эк(7) Эк(10)										7 4/6									

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; УК-9; УК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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; УК-10
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.05	Вышая математика	ОПК-1
Б1.0.06	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07	Современные тенденции развития приборостроения	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Основы расчета электрических систем	ОПК-1
Б1.0.09	Аналоговые электронные устройства	ОПК-3; ПК-2; ПК-10
Б1.0.10	Теория измерений и обработка экспериментальных данных	ОПК-3; ПК-6
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.12	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.13	Технология приборостроения	ПК-5; ПК-12
Б1.0.14	Жизненный цикл информационно-измерительной техники	ОПК-2; ПК-12
Б1.0.15	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.16	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.17	Единая система конструкторской документации	ОПК-5; ПК-4
Б1.0.18	Прикладная механика	ОПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.0.19	Компоненты электронных устройств	ОПК-3; ПК-2
Б1.0.20	Методы анализа и обработки сигналов	ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.0.21	Средства отображения информации и оптоэлектронные приборы	ПК-2; ПК-10
Б1.0.22	Цифровые электронные устройства	ПК-2; ПК-10
Б1.0.23	Автоматизация инженерных расчетов	ОПК-4; ПК-11
Б1.0.24	Алгоритмические измерения и программирование измерительных задач	ПК-8
Б1.0.25	Основы патентных исследований	УК-1; ПК-1
Б1.0.26	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; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; УК-9; УК-10
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	ПК-3; ПК-7; ПК-10

Индекс	Наименование	ПК-11	формируемые компетенции
Б1.В.03	Информационные технологии в проектировании изделий техники	ПК-11	
Б1.В.04	Основы метрологии и технических измерений	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	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	ПК-3; ПК-9; ПК-11	
Б1.В.10	Автоматизация разработки конструкторской документации	ПК-4; ПК-3; ПК-10	
Б1.В.11	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)	ПК-1; ПК-11; УК-9; УК-10	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика предприятия	ПК-1; ПК-11; УК-9; УК-10	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление предприятиями	ПК-1; ПК-11; УК-9; УК-10	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-7; ПК-9	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	ПК-7; ПК-9	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента	ПК-7; ПК-9	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-7	
Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7	
Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7	
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-12	
Б2.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-12	
Б2.0.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-12	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_П-2020.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	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-5; 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-5; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.02(Д)	Защита 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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	История приборостроения	ПК-3