

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



УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6
от 30 сентября 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор А.М. Саралидзе

"30" сентября 2017 г.

по программе бакалавриата

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: 4 з

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

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 оптоэлектронных приборов и комплексов 28.01.2016 г. № 40836
40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
40.010	Специалист по техническому контролю качества продукции
40.053	Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса 22.04.2014 г. № 32067 24.11.2014 г. № 34867

+ Тылы задач профессиональной деятельности

+ проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД / А.А. Панфилов

Начальник УМУ / И.П. Шенн

Директор / А.А. Галкин

Зав. кафедрой / К.В. Татмышевский

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Конт роль	Всего									
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				
ИТОГО (с факультативами)		1152	396	126	54	216	648	108	30	19	4/6		1152					30	22	3/6		2304					60	42	1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1152							30				1152					30				2304					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		59.1										54.6										56.9											
		54										28.6										41.3											
		18.4										15.3										16.9											
		18.4										15.3										16.9											
		4.1										4.1										4.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	396	126	54	216	648	108	30	ТО: 17	2/3	1044	342	144	54	144	621	81	27	ТО: 17	2/3	2196	738	270	108	360	1269	189	57				
1	Б1.0.03		72	36		36	36	2	2	Эк		72	36		36	9	27	2	Эк	3а	144	72		72	45	27	4	71	1234				
2	Б1.0.08	Иностраный язык	216	36	18	18	153	27	6	Эк										Эк	216	36	18	18	153	27	6	29	3				
3	Б1.0.10	Основы расчета электрических систем								3а		72	36	18	18	36		2		3а	72	36	18	18	36		2	29	45				
4	Б1.0.12	Теория измерений и обработка экспериментальных данных								Эк		108	36	18	18	45	27	3		Эк	108	36	18	18	45	27	3	20	23				
5	Б1.0.16	Теоретическая механика								3а		72	36	18	18	36		2		3а	72	36	18	18	36		2	73	3				
6	Б1.0.18	Социология								Эк		180	36	18	18	117	27	5		Эк	180	36	18	18	117	27	5	29	34				
7	Б1.0.19	Прикладная механика								3а		180	36	18	18					3а	180	36	18	18				29	4				
8	Б1.0.20	Компоненты электронных устройств								Эк		144	36	18	18					Эк	144	36	18	18				29	4				
9	Б1.0.20	Методы анализа и обработки сигналов								3а		216	72	18	18	36	144	6		3а	216	72	18	18	36	144	6	29	3				
10	Б1.0.02	Компьютерное проектирование электронных схем и узлов								Эк		216	36	18	18					Эк	216	36	18	18				29	4				
11	Б1.0.05	Измерительные преобразователи и датчики								3а		72	36	36						3а	72	36	36					29	4				
12	Б1.0.09	Материалы современного приборостроения								Эк		216	72	36	18	18	117	27	6		Эк	216	72	36	18	18	117	27	6	29	3		
13	Б1.В.08.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств								Эк		216	72	36	18	18	117	27	6		Эк	216	72	36	18	18	117	27	6	29	3		
14	Б1.В.08.03.02	Математическая теория экстремума								3а		72	72							3а	72	72						29	3				
15	Б1.В.08.04.01	Электрические дисциплины по физической культуре и спорту								3а		72	72							3а	72	72						95	23456				
16	Б1.В.08.04.02	Электрические дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)								3а		72	72							3а	72	72						95	23456				
17	Б2.В.04(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика								3а		108							3	3а	108								29	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) Эк(4) Эк(3) Эк(6) Эк(7) Эк(10)																															
ПРАКТИКИ		Эк(4) Эк(4) Эк(3) Эк(6) Эк(7) Эк(10)																															
Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) практика	108										108							3									108	3	2			
		108										108							3									108	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
КАНИКУЛЫ		1																															
		6-4/6																															
		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
Б1.О	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
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
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; 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	ПК-3; ПК-7; ПК-10

Индекс	Наименование	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
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика предприятия	ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и управление предприятиями	ПК-1; ПК-11
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-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-6; 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	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.В.02(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12
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.03(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11

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; 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