

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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: 4з

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	32067	22.04.2014
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА	34867	24.11.2014
+	Типы задач профессиональной деятельности		
+	проектно-конструкторский		


СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 / А.А. Панфилов/

 / И.П. Шейн/

 / А.А. Галкин/

 / Л.Т. Сушкова/

УТВЕРЖАЮ

Ректор

А.М. Саралидзе

12.03.2019 г.

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс	Каф.	Семестр							
		Академических часов					Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Неделя	з.е.	Конт роль														
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)		1152	1152	30	19 3/6	30	30	30	1152	1152	30	22 1/6	30	30	2304	2304	60	60	41.4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)		59.1	59.1	30		30		30	54	54			30		56.6	56.6															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		59	59	30		30		30	14.3	14.3			30		16.4	16.4															
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.4	18.4	30		30		30	4.1	4.1			30		4.1	4.1															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1	4.1	30	19 3/6	30	30	30	4.1	4.1	ТО:17 2/3 3: 1 5/6	ТО:17 2/3 3: 2 1/2	30	30	2196	2196	57	57	ТО: 35 1/3 3: 4 1/3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	1152	30	108	108	108	108	324	324	36	126	36	162	630	90	378	1278	198	57											
1	Б1.О.03	3а	72	36	36	36	2	36	72	36	36	9	27	2	36	9	27	45	27	4	71	1234									
2	Б1.О.08	Эк	216	36	18	18	153	27	6	6					18	153	27	6	6	6	29	3									
3	Б1.О.10	Эк	108	36	18	18	45	27	3	3					18	36	18	36	2	2	29	45									
4	Б1.О.12	Эк	108	36	18	18	45	27	3	3					18	45	27	3	3	3	20	23									
5	Б1.О.16	3а	72	36	18	18	36	2	2	2					18	36	18	36	2	2	73	3									
6	Б1.О.18	Эк	180	36	18	18	117	27	5	5					18	108	36	5	5	5	29	34									
7	Б1.О.19	Эк	180	36	18	18	117	27	5	5					18	108	36	5	5	5	29	4									
8	Б1.О.20	3а	144	36	18	18	108	4	4	4					18	108	18	108	4	4	29	4									
9	Б1.Б.02	3а КП	216	72	18	18	36	144	6	6					18	18	36	144	6	6	29	3									
10	Б1.Б.05	Эк	216	36	18	18	153	27	6	6					18	153	27	6	6	6	29	4									
11	Б1.Б.09	3а	72	36	36	36	2	2	2	2					36	36	36	36	2	2	29	4									
12	Б1.В.ДВ.03.12	Эк КР	216	72	36	18	117	27	6	6					18	117	27	6	6	6	29	3									
13	Б1.В.ДВ.03.12	Эк КР	216	72	36	18	117	27	6	6					18	117	27	6	6	6	29	3									
14	Б1.В.ДВ.04.12	3а	72	72	72	72								72	72	144	144	144			95	23456									
15	Б1.В.ДВ.04.12	3а	72	72	72	72								72	72	144	144	144			95	23456									
16	Б2.В.04(У)	3а	108	108	108	108								108	108	108	108	108	3	3	29	4									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) 3а(4) КП КР										Эк(3) 3а(6)										Эк(7) 3а(10) КП КР									
ПРАКТИКИ																															
62.В.01(У)		3а										3а										3а									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																															
КАНИКУЛЫ																															

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																										
			Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е.																																																																
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Лек	Лаб	Пр	СР					Лек	Лаб	Пр	СР	Лек				Лаб	Пр	СР																																																													
ИТОГО (с факультативами)			1098	396	144	90	162	594	108	29	19	4/6	29	31	1174	450	180	54	216	508	108	28	22	1/6	31	2272	846	324	144	378	1102	216	57	41	5/6	60																																																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1098	396	144	90	162	594	108	29	19	4/6	29	31	1174	450	180	54	216	508	108	28	22	1/6	31	2272	846	324	144	378	1102	216	57	41	5/6	60																																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)			56.1	54	19.4	3.1	56.1	54	19.4	3.1	56.1	54	19.4	3.1	56.1	54	19.4	3.1	56.1	54	19.4	3.1	56.1	54	19.4	3.1	56.1	54	19.4	3.1	56.1	54	19.4	3.1	56.1	54	19.4	3.1																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1098	396	144	90	162	594	108	29	19	4/6	29	31	1174	450	180	54	216	508	108	28	22	1/6	31	2272	846	324	144	378	1102	216	57	41	5/6	60																																																								
1	61.0.09	Аналоговые электронные устройства	Эк	180	54	36	18	99	27	5																	180	54	36	18	99	27	5	29	5																																																									
2	61.0.10	Теория измерений и обработка экспериментальных данных	Эк	216	54	36	18	135	27	6																	216	54	36	18	135	27	6	29	45																																																									
3	61.0.11	Безопасность жизнедеятельности																									72	36	18	18	36		2	18	6																																																									
4	61.0.21	Средства отображения информации и оптоэлектронные приборы																									144	36	36		108		4	29	67																																																									
5	61.0.22	Цифровые электронные устройства																									108	54	36	18	117	27	6	29	5																																																									
6	61.0.23	Автоматизация инженерных расчетов	Эк	216	72	18	36	18	117	27	6																144	36	18	18	81	27	4	29	6																																																									
7	61.0.24	Алгоритмические измерения и программирование измерительных задач																									144	36	18	18	72		3	29	67																																																									
8	61.В.01	Цифровые и микропроцессорные приборы и системы																									108	36	18	18	72		3	29	5																																																									
9	61.В.04	Основы метрологии и технических измерений	Эк	144	54	18	36	63	27	4																	144	54	18	36	63	27	4	29	5																																																									
10	61.В.06	Математическое моделирование измерительных процессов и приборов	За	144	54	18	18	18	90	4																	144	54	18	18	90		4	29	5																																																									
11	61.В.07	Основы автоматического управления																									144	36	18	18	81	27	4	29	6																																																									
12	61.В.08	Проектирование и конструирование измерительных приборов	За	144	54	18	36	90	4																		324	108	54	54	189	27	9	29	56																																																									
13	61.В.ДВ.04.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54		54																				112	108		108	4		95	23456																																																										
14	61.В.ДВ.04.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	54		54																				112	108		108	4		95	23456																																																										
15	62.В.03(П)	Производственная (проектно-конструкторская) практика	ЗаО	108	108		108																				108	108		108		3	29	67																																																										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)																														Эк(8) За(7) ЗаО																																																											
ПРАКТИКИ																																																																																												
62.В.02(П)			108																														108																																																											
Производственная (проектно-конструкторская) практика			ЗаО																														ЗаО																																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																																																												
Каникулы																																																																																												
			1																														7																														8																													

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; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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; 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 технологи	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-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-9; 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

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)	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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	История приборостроения	ПК-3