

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом

Ректор Сарапидзе А.М.

Протокол № 4
от 27 сентября 2022 г.

"27" сентября 2022 г.

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Электронные цифровые устройства и системы
Кафедра: Радиотехники и радиосистем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4з

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)

28.08.2019 г. № 55756

Типы задач профессиональной деятельности
технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

[Signature] / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

[Signature] / Шейн И.П./

Директор института

[Signature] / Галкин А.А./

Зав. кафедрой

[Signature] / Корнеева Н.Н./

№ Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр	
		Академических часов						Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов						Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов						Неделя	з.е.	Конт роль									
		Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Кон такт.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб
								Эк	З	Эк							З	Эк	З							Эк	З	Эк									
ИТОГО (с факультативами)		1134	450	144	108	198	576	108	30	19	4/6	30	1138	450	162	126	162	427	153	27	22	3/6	30	2272	900	306	234	360	1003	261	57	60	42	1/6	60		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1134	450	144	108	198	576	108	30	19	4/6	30	1138	450	162	126	162	427	153	27	22	3/6	30	2272	900	306	234	360	1003	261	57	60	42	1/6	60		
учебная нагрузка, (акад. час/нед)		22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54	22.5	54
Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)		3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					
1	Б1.О.13	Устройства СВЧ и антенны	Эк	КП	252	108	36	36	117	27	7																										
2	Б1.О.14	Радиоанализ	Эк		180	108	36	36	36	36	5																										
3	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности			108	36	18	18	72	3																											
4	Б1.О.18	Радиопередающие устройства	Эк		216	72	36	18	117	27	6																										
5	Б1.О.19	Радиоприёмные устройства	Эк		216	90	18	36	36	99	27	6																									
6	Б1.О.21	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	Эк		216	90	36	18	36	99	27	6																									
7	Б1.О.26	Микропроцессорные устройства СВЧ	Эк		216	90	36	18	36	99	27	6																									
8	Б1.В.04	Компьютерное моделирование устройств СВЧ	З		180	36	18	18	144	5																											
9	Б1.В.07	Обработка сигнала звука и изображения	Эк		108	54	18	18	9	45	3																										
10	Б1.В.08.05.01	Проектирование микросистемных устройств и антенн	Эк		216	54	18	18	126	36	6																										
11	Б1.В.08.05.02	Антенны и устройства микроволновой техники в радиотехнике			216	54	18	18	126	36	6																										
12	Б1.В.08.07.01	Техника получения изображений			108	36	18	18	72	3																											
13	Б1.В.08.07.02	Обработка изображений			108	36	18	18	72	3																											
14	Б1.В.08.12.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	З		54	54			54	4																											
15	Б1.В.08.12.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	З		54	54			54	4																											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
ПРАКТИКИ																																					
Б2.В.02(1)	Производственная (Исследовательская) практика		108									108												108													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
КАНИКУЛЫ																																					

Эк(4) Эк(3) Эк(2) КП Эк(4) Эк(3) Эк(2) КП Эк(4) Эк(3) Эк(2) Эк(8) Эк(5) Эк(4) КП(2)

1 6 4/6 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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Экономика предприятия	УК-1; УК-9
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Основы теории цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Электродинамика и распространение радиоволн	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Теоретические основы радиотехники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.10	Программирование микроконтроллеров	ОПК-4
Б1.О.11	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.12	Устройства СВЧ и антенны	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Радиоизмерения	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.14	Радиоавтоматика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.17	Радиопередающие устройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.18	Радиоприемные устройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.19	Материалы и компоненты электронной техники	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.О.20	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.21	Информационные технологии в радиоэлектронике	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.22	Социология	УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.23	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.24	Программирование логических интегральных схем	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.25	Микропроцессорные устройства	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.26	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В	Математические основы теории информации	УК-1; ПК-3
Б1.В.01	Статистическая радиотехника	УК-1; ПК-3
Б1.В.02	Радиотехнические системы	УК-1; ПК-3
Б1.В.03	Компьютерное моделирование устройств СВЧ	УК-1; ПК-2
Б1.В.04	Вычислительная электродинамика для пользователей САПР	УК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Радиосистемы мобильной, транкинговой и сотовой связи	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Обработка сигналов звука и изображения	УК-1; ПК-3
Б1.В.08	Основы компьютерных технологий в электронике	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История развития средств связи	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История развития систем и сетей радиосвязи и радиовещания	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Применение векторного и матричного анализа в теории передачи сигналов	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Физика радиоволн	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Радиофизика электронных колебаний	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы испытаний средств связи	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация экспериментальных радиофизических исследований	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование микроэлектронных устройств и антенн	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Антенны и устройства микроэлектронной техники в радиофизике	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Оптические устройства в радиотехнике	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Волоконно-оптические устройства и системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Техника получения изображений	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Обработка изображений	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Устройства электропитания	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Электрические источники питания	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Обработка сигналов в цифровых устройствах	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка радиосигналов в цифровых устройствах	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Эффективность и надежность радиосистем	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Теория надежности	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-3; УК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
Б1	Б1.В.ДВ.11.01	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4; ПК-1	
	Б1.В.ДВ.11.02	Деловая коммуникация	УК-3; УК-4; ПК-1	
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-7	
	Б1.В.ДВ.12.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7	
	Б1.В.ДВ.12.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7	
Б2		Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	Б2.О.01(У)	Учебная (Ознакомительная) практика	УК-3; ОПК-4; ПК-1	
	Б2.О.02(П)	Производственная (Технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
	Б2.О.03(П)	Производственная (Преддипломная) практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	Б2.В.01(У)	Учебная (Учебно-исследовательская работа) практик	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	Б2.В.02(П)	Производственная (Исследовательская) практика	УК-3; УК-6; ПК-3	
	Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3	
ФТД.01	Основы научно-технического творчества	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3		