

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 09 февраля 2023 г.

Ректор Саралидзе А.М.

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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 Панфилов А.А./

Начальник УМУ Шеин И.П./

Директор института Галкин А.А./

Зав. кафедрой Корнеева Н.Н./

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.												
Итого (с факультативами)				187	241	241	60	30	30	31	60	30	30	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	30	30	30	60	30	30	60	30	30	
Дисциплины (модули)	59%	41%	43.6%	160	210	210	57	30	27	27	57	30	27	39	27	12	
Обязательная часть				123	123	123	42	20	22	22	43	21	22	31	20	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				92	87	87	15	10	5	9	14	9	5	26	10	12	
Практика	71%	29%	0%	20	21	21	3	3	3	3	3	3	3	3	12	9	
Обязательная часть				15	15	15	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6									6	3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9									9	9	
Факультативы				1	1	1				1							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)							54.6	51	59.7	57.1	-	57.6	49.7	-	55.6	46.6	
							59	50.9	49.5	25.5	-	58.5	54	-	49.5	31.8	
							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)							30.3	31.1	24.5	25.7	-	25.5	19.4	-	27.6	22.8	
							-	4.1	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-	-	-	
							-	620	504	526	-	504	396	-	486	220	
							-	72	72	72	-	54	54	-	-	-	
							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	
							540	620	504	544	-	504	396	-	486	220	
							8	4	4	2	6	4	3	4	6	3	
							8	3	4	4	8	4	2	6	5	1	
							4	2	3	3	4	2	2	4	1	3	
									1	1	2	1	1	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)																	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)																	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																	

лекционных

44.36%

в интерактивной форме

20.9%

Объём обязательной части от общего объёма программы (%)

57.5%

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)

48.12%

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
	История России	УК-5
	Философия	УК-1; УК-5
	Экономика предприятия	УК-1; УК-9
	Высшая математика	ОПК-1
	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
	Основы теории цепей	ОПК-1; ОПК-2
	Электродинамика и распространение радиоволн	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-1; ОПК-2
	Электроника	ОПК-1; ОПК-2
	Основы программирования современных интегральных схем	ОПК-4
	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-2; ОПК-4
	Устройства СВЧ и антенны	ОПК-1; ОПК-2
	Основы радиоизмерений	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
	Радиоавтоматика	ОПК-1; ОПК-2
	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Физическая культура и спорт	УК-7
	Радиопередающие устройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Радиоприемные устройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Материалы и компоненты электронной техники	УК-1; УК-2; ПК-1
	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ОПК-4; ПК-1
	Социология	УК-3; УК-5; УК-10
	Правоведение	УК-2; УК-10
Информационные технологии в радиоэлектронике	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5	
Основы российской государственности	УК-5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Математические основы теории информации	УК-1; ПК-3
Статистическая радиотехника	УК-1; ПК-3	
Радиотехнические системы	УК-1; ПК-3	
Компьютерное моделирование устройств СВЧ	УК-1; ПК-2	
Вычислительная электродинамика для пользователей САПР	УК-1; ПК-3	
Современная теория кодирования	УК-1; ПК-1; ПК-3	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.09	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	УК-1; ПК-3
Б1.В.10	Встраиваемые системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.11	Интеллектуальная среда анализа и обработки цифровых изображений	УК-1; ПК-2
Б1.В.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.13	Радиосистемы мобильной связи	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Единая система конструкторской документации в радиотехнике	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Разработка конструкторской документации	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Применение векторного и матричного анализа в теории передачи сигналов	УК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная математика в радиоэлектронике	УК-1; УК-2; ПК-2
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.4	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	Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.5	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.6	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.7	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.8	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	Цифровая обработка сигналов	УК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б1	Б1.В.ДВ.09.02	Дискретная обработка радиосигналов	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
	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
	Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.01(У)	Учебная (Ознакомительная) практика	УК-3; ОПК-4; ПК-1	
Б2.0.02(П)	Производственная (Технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	
Б2.0.03(П)	Производственная (Исследовательская) практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б2.0.04(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	
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	