

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 вуза
Протокол № 11 от 24 июня 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор Саралидзе А.М.
"24" июня 2019 г.

11.03.01

Направление 11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические устройства и системы
Кафедра: Радиотехники и радиосистем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
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)

Типы задач профессиональной деятельности технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД Панфилов А.А.
Начальник УМУ Шенин И.П.
Директор института Галкина А.А.
Зав. кафедрой Никитин О.Р.

28.08.2019 г. № 55756

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс	Каф.	Семестр							
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль												
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр					СР	Всего	Кон такт	Лек	Лаб					Пр	СР										
ИТОГО (с факультативами)		1044					29	19 4/6				1224	32	22 1/6				2268	61	41 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1008					28				1224	32					2232	60													
ОП, факультативы (в период ТО)		54.6									55.1						54.9														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5									57.6						49.1														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (эксд.час/нед)		24.5									22.5						23.5														
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)											22.5						23.5														
Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)											4.1						2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1044	450	216	36	198	513	81	29	17 2/3 3: 2	1116	468	198	72	198	504	144	29	17 2/3 3: 2 1/2	2160	918	414	108	396	1017	225	58	35 1/3 3: 4 1/2			
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За К	72	36		36	36	2		72	36		36	36		2		3а(2)К(2)	144	72		72	72		4		71	1234		
2	Б1.0.02	История (История России, всеобщая история)	За Реф	108	54	36	18	54	3		108	54	36	18	54		3		За Реф	108	54	36	18	54		3		68	1		
3	Б1.0.03	Философия																	За Реф	108	54	36	18	54		3		72	2		
4	Б1.0.05	Высшая математика	За РПР	144	54	36	18	90	4		144	54	36	18	45	45	4		Эк.3а РПР(2)	288	108	72	36	135	45	8		11	12		
5	Б1.0.06	Физика	Эк.К	144	54	36	18	63	27	4	144	72	36	18	45	27	4		Эк(2)К(2)	288	126	72	36	18	108	54	8		10	12	
6	Б1.0.07	Основы теории цепей	За	108	54	36	18	54	3		108	54	36	18	54	36	4		Эк.3а КР	252	108	54	18	36	108	36	7		32	12	
7	Б1.0.17	Финансовая культура и спорт	За	72	72			72	2		72	72							3а	72	72		72			2		95	1		
8	Б1.0.20	Информационные технологии в радиоэлектронике	Эк	144	36	18	18	81	27	4	144	36	18	18	108		4		Эк.3а	288	72	36	36		189	27	8		32	12	
9	Б1.В.01	Математические основы теории информации																	Эк	180	36	18	18	108	36	5		32	2		
10	Б1.В.08	Материалы и компоненты электронной техники																	3а	108	54	36	18	54		3		32	2		
11	Б1.В.ДВ.01.01	История радиотехники	Эк	144	36	18	18	81	27	4	144	36	18	18	81	27	4		Эк	144	36	18	18	81	27	4		32	1		
12	Б1.В.ДВ.01.02	Перспективы современной радиотехники	Эк	144	36	18	18	81	27	4	144	36	18	18	81	27	4		Эк	144	36	18	18	81	27	4		32	1		
13	Б1.В.ДВ.12.01	Деловая коммуникация	За	72	36	18	18	36	2		72	36	18	18	36	2			3а	72	36	18	18	36	2	2		74	1		
14	Б1.В.ДВ.12.02	Культура речи и деловое общение	За	72	36	18	18	36	2		72	36	18	18	36	2			3а	72	36	18	18	36	2	2		74	1		
15	Б1.В.ДВ.13.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту									72	72		72					3а	72	72		72					95	23456		
16	Б1.В.ДВ.13.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)									72	72		72					3а	72	72		72					95	23456		
17	ФТД.01	Основы научно-технического творчества	3а	36	18	18		18	1										3а	36	18	18	18	18	1	1		32	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(7) К(2) Реф РПР										Эк(4) Эк(5) КР(2) Реф РПР										Эк(7) Эк(12) КР(4) Реф(2) РПР(2)									
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)									
Б2.0.01(V)		Учебная (Ознакомительная) практика										Учебная (Ознакомительная) практика										Учебная (Ознакомительная) практика									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										(План)										(План)									
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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Экономика предприятия	УК-1; УК-9
Б1.0.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.06	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Основы теории цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Электродинамика и распространение радиоволн	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Теоретические основы радиотехники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.11	Микропроцессорные устройства	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.13	Устройства СВЧ и антенны	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.14	Метрология и радиоизмерения	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.15	Радиоавтоматика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
Б1.0.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.18	Радиопередающие устройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.19	Радиоприемные устройства	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.20	Информационные технологии в радиоэлектронике	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.21	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.22	Социология	УК-3; УК-5; УК-10
Б1.0.23	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В	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.01	Математические основы теории информации	УК-1; ПК-3
Б1.В.02	Статистическая радиотехника	УК-1; ПК-3
Б1.В.03	Радиотехнические системы	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Основы компьютерного проектирования и моделирования электронных устройств	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Вычислительная электродинамика для пользования САПР	УК-1; ПК-3
Б1.В.06	Радиосистемы мобильной, транкинговой и сотовой связи	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Обработка сигналов	УК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Материалы и компоненты электронной техники	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.В.09	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 радиотехники	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Перспективы современной радиофизики	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	Векторный и матричный анализ в радиоэлектронике	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.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы кибернетики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Математические основы управления	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы испытаний средств связи	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация экспериментальных радиофизических исследований	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование микроэлектронных устройств и антенн	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Антенны и устройства микроэлектронной техники в радиофизике	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Оптические устройства в радиотехнике	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Волоконно-оптические устройства и системы	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Техника получения изображений	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Обработка изображений	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Устройства электропитания	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Электрические источники питания	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Обработка сигналов в цифровых устройствах	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Обработка радиосигналов в цифровых устройствах	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Эффективность и надежность радиосистем	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Теория надежности	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-3; УК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.12.01	Деловая коммуникация	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Культура речи и деловое общение	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	УК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.13.02	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(П)	Производственная (Научно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная (Исследовательская) практика	УК-1; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
ФТД.01	Основы научно-технического творчества	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2