

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

Протокол № 11
от 24 июня 2021 г.

Ректор Сарапидзе А.М.

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Информационные технологии и системы связи

Профиль: Мобильные средства связи
Кафедра: Радиотехники и радиосистем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	Связь, информационные и коммуникационные технологии
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./

 / Шейн И.П./

 / Галкин А.А./

 / Никитин О.Р./

21.12.2020 г. № 61610

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
Нед																																																												
I																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого
	сем. 1	сем. 2	сем. 3	сем. 4	сем. 5	сем. 6	сем. 7	сем. 8	
Теоретическое обучение и практики	17 4/6	35 2/6	17 5/6	35 3/6	17 5/6	35 3/6	17 4/6	9 4/6	27 2/6
Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	1 5/6	4 4/6	2	2 4/6
Учебная практика		2	2						2
Производственная практика				2	2	2	2	4	8
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								4	4
Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	8 5/6	32 5/6
Нерабочие праздничные дни (не включая выходные и каникулы)	1 2/6 (8 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	1 2/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52
Студентов									
Групп									

№ Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Семестр															
		Академических часов				Контроль	Академических часов				Контроль	Академических часов				Контроль	Академических часов																					
		Всего	Кон такт	Лек	Пр		СР	Конт роль	Неделя	з.е.		Всего	Кон такт	Лек	Пр		СР	Конт роль	Неделя	з.е.	Всего	Кон такт		Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е.									
																														27	10-44	54	40.5	23.3	23.3	4.1	27	1080
Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е.	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е.																				
ИТОГО (с факультативами)		1044	486	152	198	477	81	27	5/6	3/2	1080	1044	45.9	57.2	18.4	18.4	4.1	27	1080	1044	45.9	57.2	18.4	18.4	4.1	28	2124	2088	50	48.9	20.9	20.9	4.1	55	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044	486	152	198	477	81	27	5/6	3/2	1044	1044	45.9	57.2	18.4	18.4	4.1	27	1044	1044	45.9	57.2	18.4	18.4	4.1	28	2124	2088	50	48.9	20.9	20.9	4.1	55	42 2/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																						
1	Б1.О.01	Иностранный язык	3а	72	36	36	36	36	2																													
2	Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	3а	108	36	18	18	72	3																													
3	Б1.О.11	Электроника	Эк	144	54	36	18	63	27	4																												
4	Б1.О.12	Теория электрических цепей	Эк	144	72	18	18	36	45	27	4																											
5	Б1.О.13	Семплеры аналоговых электронных устройств	Эк КИП	180	72	36	18	18	81	27	5																											
6	Б1.О.14	Электродиагностика	Эк	180	54	36	18	90	36	5																												
7	Б1.О.16	Основы теории электромагнитных полей и волн	Эк	144	72	36	18	18	45	27	4																											
8	Б1.О.26	Социология	3а	72	36	18	18	36	2																													
9	Б1.О.27	Программирование микроконтроллеров	ЗФО	144	54	18	36	90	4																													
10	Б1.В.08	Дискретная математика	3а	108	36	18	18	72	3																													
11	Б1.В.09	Техническая электродинамика	Эк	180	72	36	18	18	63	45	5																											
12	Б1.В.10	Основы компьютерных технологий в электронике	3а	144	54	18	36	90	4																													
13	Б1.В.11	Программирование логических интегральных схем	Эк	108	54	18	36	27	27	3																												
14	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	72	72			72																														
15	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	72	72			72																														
16	ФУД.01	Основы научно-технического творчества	3а	36	18	18	18	18	1																													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																						
ПРАКТИКИ																																						
	Б2.В.02(П)	Производственная (исследовательская) практика	ЗФО	108				108																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																						

№ Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Семестр																					
		Академических часов							Академических часов							Академических часов																												
		Конт роль	Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лаб		Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)																																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1062	468	198	126	144	486	108	28	19 4/6	1066	28	28	22 3/6	2128	2128	2128	56	42 1/6																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		53.5	59	23.3	23.3	3.1				48.7	35	19.4	19.4		51.1	47	21.4	56																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																												
1	Б1.О.09	1062	468	198	126	144	486	108	28	ТО: 17 5/6 3: 1 5/6	1066	28	28	ТО: 17 2/3 3: 2 5/6	2020	864	306	198	360	949	207	53	ТО: 35 1/2 3: 4 2/3																					
2	Б1.О.15																																											
3	Б1.О.19	Эк	180	90	36	18	36	63	27	5																																		
4	Б1.О.21	Зач	144	54	36	18	90	4																																				
5	Б1.О.22	Эк	144	54	36	18	90	4																																				
6	Б1.О.24	Эк	144	54	36	18	90	4																																				
7	Б1.О.25	Эк	144	54	36	18	90	4																																				
8	Б1.В.01	Эк	144	54	36	18	90	4																																				
9	Б1.В.03	Эк КР	216	90	36	36	18	99	27	6																																		
10	Б1.В.ДВ.02.01																																											
11	Б1.В.ДВ.02.02																																											
12	Б1.В.ДВ.03.01	Зач	144	54	36	18	90	4																																				
13	Б1.В.ДВ.03.02	Зач	144	54	36	18	90	4																																				
14	Б1.В.ДВ.05.01	Эк	180	72	36	18	18	81	27	5																																		
15	Б1.В.ДВ.05.02	Эк	180	72	36	18	18	81	27	5																																		
16	Б1.В.ДВ.07.01	Зач	54	54			54																																					
17	Б1.В.ДВ.07.02	Зач	54	54			54																																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																												
ПРАКТИКИ																																												
52.0.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая), практика																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																												
Эк(4) Эк(2) Зач(2) Эк(1) Зач(1) Эк(3) Зач(3) Эк(3) Зач(5) Эк(2) КР																																												
										108							108	3	2											108														
										360	108						108	3	2																									
1																																												
6 4/6																																												
7 4/6																																												

	Итого			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4								
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				187	243	229	58	26	32	55	27	28	56	28	28	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	228	58	26	32	54	27	27	56	28	28	60	30	30
Дисциплины (модули)	61%	39%	29.1%	160	213	201	55	26	29	51	27	24	53	28	25	42	24	18
Обязательная часть				95	129	122	45	20	25	36	23	13	31	13	18	10	5	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	84	79	10	6	4	15	4	11	22	15	7	32	19	13
Практика	57%	43%	0%	20	21	21	3		3	3		3	3		3	12	6	6
Обязательная часть				12	12	12	3		3				3		3	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	9	9				3		3				6		6
Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6
Факультативы				1	3	1				1		1						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)			-	48.4	55.1	-	54	45.9	-	53.5	48.7	-	55.1	58.7
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)			-	40.5	50.9	-	40.5	57.2	-	59	35	-	54	30.4
				в период гос. экзаменов			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				ОП без элект. дисциплин по физ.к. активные дисциплины по физ.к.			-	23.5	23.5	-	23.3	18.4	-	23.3	19.4	-	19.4	21.8
				Блок Б1			-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
				в том числе по элект. дисц. по ф.к.			-	414	486	-	486	396	-	468	396	-	342	210
				Блок Б2			-		72	-	72	72	-	54	54	-		
				Блок Б3			-			-			-			-		
				Блок ФТД			-			-		18	-			-		
				Итого по всем блокам			-	414	486	-	486	414	-	468	396	-	342	210
Обязательные формы контроля				ЭКЗАМЕН (ЭК)			7	3	4	8	3	5	7	4	3	7	4	3
				ЗАЧЕТ (За)			8	5	3	5	4	1	3	1	2	3	1	2
				КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)			2		2	2	1	1	3	1	2	2	1	1
				КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных												42.66%		
				в интерактивной форме												22.7%		
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)																58.8%		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																42.28%		

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
Б1.0		
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	Информационные технологии в инфокоммуникационных системах	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.07	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.09	Общая теория связи	УК-1; ОПК-1
Б1.0.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.11	Электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Теория электрических цепей	УК-1; ОПК-1
Б1.0.13	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.14	Электрорадиоизмерения	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.16	Основы теории электромагнитных полей и волн	УК-1; ОПК-1
Б1.0.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.18	Материалы и компоненты электронной техники	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.0.19	Программирование логических интегральных схем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.21	Сетевые технологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.22	Устройства электропитания	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.0.23	Языки программирования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.24	САПР радиоэлектронных средств	УК-1; ОПК-3
Б1.0.25	Цифровая обработка сигналов	УК-1; ОПК-1
Б1.0.26	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.27	Программирование микроконтроллеров	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Методы и устройства передачи сигналов	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Методы и устройства приема сигналов	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Антенны и микроэлектронные устройства средств связи	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Волоконно-оптические системы связи	УК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Современные системы подвижной связи	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Цифровое телерадиовещание	УК-1; ПК-1
Б1.В.07	Обработка сигналов в цифровых устройствах	УК-1; ПК-2
Б1.В.08	Дискретная математика	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Техническая электродинамика	УК-1; ПК-2
Б1.В.10	Основы компьютерных технологий в электронике	УК-1; ПК-2
Б1.В.11	Программирование логических интегральных схем	УК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Помехи и искажения в каналах передачи информации	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая теория передачи сигналов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Радиоавтоматика	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Теория управления в системах передачи сигналов	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Применение векторного и матричного анализа в теории передачи сигналов	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная математика в системах телекоммуникаций	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 исследований	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Деловая коммуникация	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0	Обязательная часть	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-3; ПК-2; ПК-3
Б2.0.03(П)	Производственная (Преддипломная) практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная (проектно-конструкторская работа) практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
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	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
ФТД.01	Основы научно-технического творчества	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1