

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор

Сараидзе А.М.

"15" июля 2017 г.



План одобрен НМС

Протокол № 10

от 15.06.2017 г.

11.03.01

Направление 11.03.01 Радиотехника

Кафедра: радиотехники и радиосистем

Факультет:

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 179

06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

/ Панфилов А.А./

/ Шейн И.П./

/ Галкин А.А./

/ Никитин О.Р./



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	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								
I																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	16 2/3	9 1/3	26	134
Экзаменационные сессии	3	2 1/3	5 1/3	3	2 1/3	5 1/3	3	2 1/3	5 1/3	3	2	5	21
Учебная практика		2 2/3	2 2/3										2 2/3
Научно-исследовательская работа (распред.)										1 1/3	2/3	2	2
И													7 1/3
П Производственная практика													
Д Выпускная квалификационная работа													4
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР													2
К Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	9	11	35
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													



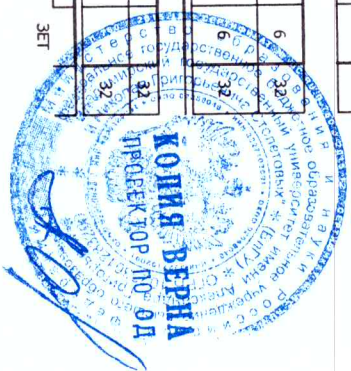
Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего		Семестр 1 [18 нед.]					Семестр 2 [18 нед.]								
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	31	30	7	4	4	32	4	19	2232	972	60	180	36	234	441	117	28	198	90	234	432	126	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	30	7	4	4	32	4	19	2232	972	60	180	36	234	441	117	28	198	90	234	432	126	32	
8	B=55% V=45% ДВ(от В)=55,7%																								
9	Итого по блоку Б1	31	30	7	4	4	32	4	19	2088	972	56	180	36	234	441	117	28	198	90	234	432	126	28	
11	B=55% V=45% ДВ(от В)=55,7%																								
12	Дисциплины (модули)	31	30	7	4	4	32	4	19	2088	972	56	180	36	234	441	117	28	198	90	234	432	126	28	
14	Б1.Б.1 Базовая часть	18	13	4	4	2	18	3	7	1548	702	43	144	36	198	360	90	23	126	72	126	297	99	20	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3				1-4			144	72	4			36	36	2				36	36		2	
18	Б1.Б.2 История		1					1		108	36	3	18		18	72		3			18	72		3	
21	Б1.Б.3 Философия		2					2		108	36	3					18				18	72		3	
27	Б1.Б.5 Высшая математика	12								324	144	9	36		36	81	27	5	36		36	27	45	4	
30	Б1.Б.6 Физика	12								288	144	8	36	18	18	36	36	4	36	18	18	45	27	4	
33	Б1.Б.7 Основы компьютерных технологий в электронике		2					2		108	36	3					18				18	72		3	
36	Б1.Б.8 Основы теории цепей	2	1				2	1		216	108	6	36		18	54	3	18	18	18	27	27		3	
66	Б1.Б.18 Физическая культура и спорт		1							72	72	2			72		2								
75	Б1.Б.21 Информационные технологии в радиоэлектронике	1	2							180	54	5	18	18	81	27	4			18		18		1	
89	Б1.В. Вариативная часть	13	17	3		2	14	1	12	540	270	13	36		36	81	27	5	72	18	108	135	27	8	
91	Б1.В.ОД.1 Обязательные дисциплины	5	7	2		1	6		8	288	126	8					72	18		36	135	27		8	
92	Б1.В.ОД.1 Математические основы теории информации	2					2			144	36	4					18			18	81	27		4	
107	Б1.В.ОД.6 Основы научно-технического творчества	2-6					6		2-5	72	36	2					18			18	36			2	
119	Б1.В.ОД.10 Радиоматериалы и радиокомпоненты	2					2			72	54	2					36	18		36	18			2	
124	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	8	10	1		1	8	1	4	252	144	5	36		36	81	27	5			72				
126	Б1.В.ДВ.1 Элективные курсы по физической культуре		2-6							72	72										72				
130	Б1.В.ДВ.1																								
131	1 История радиотехники	1					1			108	36	3	18		18	45	27	3						32	
134	2 Перспективы современной радиотехники	1					1			108	36	3	18		18	45	27	3						32	
214	Б1.В.ДВ.13																								
215	1 Русский язык и культура речи		1				1			72	36	2	18		18	36	2							74	
218	2 Культура речи и деловое общение		1				1			72	36	2	18		18	36	2							74	
224	Индекс																								
225	Б2 Практики		Экз	Зач	Зач, с О.	КП	КР			144		4					Неделя				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
226	Б2 Учебная практика									144		4					Неделя				Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
228	Б2.У									144		4					2/3				144			4	



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего		Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]									
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	31	30	7	4	4	4	32	4	19	2304	1008	60	144	90	270	441	135	28	162	90	252	450	126	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	30	7	4	4	4	32	4	19	2304	1008	60	144	90	270	441	135	28	162	90	252	450	126	32	
8	B=55%, V=45% ДВ(ог В)=55,7%																									
9	Итого по блоку Б1	31	30	7	4	4	4	32	4	19	2160	1008	56	144	90	270	441	135	28	162	90	252	450	126	28	
11	B=55%, V=45% ДВ(ог В)=55,7%																									
12	Дисциплины (модули)	31	30	7	4	4	4	32	4	19	2160	1008	56	144	90	270	441	135	28	162	90	252	450	126	28	
14	Б1.Б. Базовая часть	18	13	4	4	2	18	3	7	1080	522	30	54	72	90	162	54	12	108	72	126	216	126	18	18	
15	Б1.Б.1. Иностранный язык	4	1-3				1-4			144	72	4			36	36		2			36	9	27	2	71	
39	Б1.Б.9. Электродинамика и распространение радиоволн			4			4		4	216	108	6								36	36	108	6	32		
42	Б1.Б.10. Радиотехнические цепи и сигналы	3-4					3	4	4	180	90	5	18	18	18	27	27	3	18		18	9	27	2	32	
45	Б1.Б.11. Электроника	3					3	3	3	144	54	4	18	18	18	63	27	4							32	
48	Б1.Б.12. Цифровые устройства и микропроцессоры	4	3					4	4	216	126	6	18	36	18	36	36	3	18	18	18	18	36	3	32	
51	Б1.Б.13. Схемотехника аналоговых электронных устройств	4					4		4	180	72	5								36	18	18	72	36	5	32
89	Б1.В. Вариативная часть	13	17	3	2	2	14	1	12	1080	486	26	90	18	180	279	81	16	54	18	126	234	18	10		
91	Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	5	7	2	1	6	3	8	8	396	162	11	54	18	72	180	36	10	18						1	
95	Б1.В.ОД.2. Квантовая радиофизика			3			3			144	54	4	18		36	90		4							32	
107	Б1.В.ОД.6. Основы научно-технического творчества		2-6				6		2-5	108	36	3	18		54			2	18			18			1	32
116	Б1.В.ОД.9. Обработка сигналов	3					3		3	144	72	4	18	18	36	36	36	4								32
124	Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору	8	10	1	1	8	1	4	4	684	324	15	36		108	99	45	6	36	18	126	216			9	
126	Б1.В.ДВ.2. Элективные курсы по физической культуре		2-6							144	144				72											95
137	Б1.В.ДВ.2. Векторный и матричный анализ в радиоэлектронике	3					3			216	72	6	36		36	99	45	6								32
141	Б1.В.ДВ.3. Прикладная математика в радиоэлектронике	3					3			216	72	6	36		36	99	45	6								32
144	Б1.В.ДВ.3. Физика радиоволн			4			4			216	54	6							18	18	18	162			6	32
145	Б1.В.ДВ.3. Радиофизика электронных колебаний			4			4			216	54	6							18	18	18	162			6	32
186	Б1.В.ДВ.9. Устройства электропитания	4					4			108	54	3							18		36	54			3	32
187	Б1.В.ДВ.9. Электронские источники питания	4					4			108	54	3							18		36	54			3	32
224	Индекс																									
225	Б2. Практики									144		4								2	2/3	144				
226	Б2. П. Производственная практика									144		4								2	2/3	144				
237	Б2. П. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									144		4								2	2/3	144				
238	Б2. П.1. Вар									144		4								2	2/3	144				



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	ДР	Всего		Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]								
										Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	31	30	7	4	4	4	4	19	2272	972	60	144	144	198	441	135	28	180	144	162	454	126	32		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	30	7	4	4	4	4	19	2272	972	60	144	144	198	441	135	28	180	144	162	454	126	32		
8	Б=55% В=45% ДР(от В)=55,7%																									
9	Итого по блоку Б1	31	30	7	4	4	4	4	19	2128	972	56	144	144	198	441	135	28	180	144	162	454	126	28		
11	Б=55% В=45% ДР(от В)=55,7%																									
12	Дисциплины (модули)	31	30	7	4	4	4	4	19	2128	972	56	144	144	198	441	135	28	180	144	162	454	126	28		
14	Б1.Б	18	13	4	4	2	18	3	7	1188	522	33	108	90	108	279	99	19	108	72	36	225	63	14		
24	Б1.Б.4		6				6			108	36	3							18		18	72			3	
54	Б1.Б.14		5			5			6	252	108	7	36	36	36	99	45	7				27	27	3	32	
57	Б1.Б.15		6			6			5	108	54	3	36	18	36	63	27	5	18	18	18	54	36	4	32	
69	Б1.Б.19		56			6	7		6	324	144	9	36	36	36	63	27	5	36	36	72	72		4	32	
72	Б1.Б.20		7			6	7		6	144	72	4													4	32
78	Б1.Б.22		5						5	180	72	5	18	36	18	81	27	5								32
81	Б1.Б.23		5						5	72	36	2	18		18	36		2								84
89	Б1.В	13	17	3			2	14	12	940	450	23	36	54	90	162	36	9	72	72	126	229	63		14	
91	Б1.В.ОД	5	7	2			1	6	8	252	108	7		36		36		2	36	18	18	108			5	
104	Б1.В.ОД.5		6						6	108	54	3								36	18	54			3	32
107	Б1.В.ОД.6		2-6					6	2-5	144	54	4		36		36		2			18	54			2	32
124	Б1.В.ДВ	8	10	1			1	8	1	688	342	16	36	18	90	126	36	7	36	54	108	121	63		9	
126	Элективные курсы по физической культуре		2-6							112	108				54							54	4			95
151	Б1.В.ДВ.4		5						5	144	54	4	18	18	18	54	36	4								32
152	1		5						5	144	54	4	18	18	18	54	36	4								32
155	2		5						5	144	54	4	18	18	18	54	36	4								32
158	Б1.В.ДВ.5		67						67	108	54	3								18	18	18	27	27		32
159	1		67						67	108	54	3								18	18	18	27	27		32
162	2		67						67	108	54	3								18	18	18	27	27		32
165	Б1.В.ДВ.6		6						6	216	90	6								18	36	36	90	36		32
166	1		6						6	216	90	6								18	36	36	90	36		32
169	2		6						6	216	90	6								18	36	36	90	36		32
193	Б1.В.ДВ.10		5						5	108	36	3	18	18	18	72		3								32
194	1		5						5	108	36	3	18	18	18	72		3								32
197	2		5						5	108	36	3	18	18	18	72		3								32
224	Индекс																									



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам												
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые проекты		Курсовые работы		Контрольные		Рефераты		РГР		Всего		Курс 4				
		Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР

4	Итого	31	30	7	4	4	4	4	4	4	4	19	2160	604	60	180	108	126	459	135	30	70	70	50	314	108	30
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	30	7	4	4	4	4	4	4	4	19	2160	604	60	180	108	126	459	135	30	70	70	50	314	108	30
8	B=55% V=45% ДВ(от V)=55,7%																										
9	Итого по блоку Б1	31	30	7	4	4	4	4	4	4	4	19	1620	604	45	180	108	126	459	135	28	70	70	50	314	108	17

11	B=55% V=45% ДВ(от V)=55,7%																											
12	Дисциплины (модули)	31	30	7	4	4	4	4	4	4	4	19	1620	604	45	180	108	126	459	135	28	70	70	50	314	108	17	
14	Б1.Б. Базовая часть	18	13	4	4	2	4	18	3	7	432	218	12	72	72	54	126	36	10	10								
60	Б1.Б.16 Радиотоматика			7				7			108	54	3	18	18	18	54											2
63	Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности			7							72	36	2	18	18		36											32
72	Б1.Б.20 Радиоприемные устройства			7		6	7				180	108	5	36	36	36	36											18
84	Б1.Б.24 Правоведение			8							72	20	2															32
89	Б1.В. Вариативная часть	13	17	3		2		14	1	12	1188	386	33	108	36	72	333	99	18	60	70	40	262	108			15	
91	Б1.В.ОД1 Обязательные дисциплины	5	7	2		1		6		8	576	184	16	36		18	99	27	5	50	50	30	194	72			11	
98	Б1.В.ОД3 Статистическая радиотехника			7				7			180	54	5	36		18	99	27	5									32
101	Б1.В.ОД4 Радиотехнические системы			8				8			108	30	3															32
110	Б1.В.ОД7 Применение ЭМП для исследования поверхности и недр Земли			8							144	50	4															32
113	Б1.В.ОД8 Радиосистемы мобильной, транкинговой и сотовой связи			8							144	50	4															32
124	Б1.В.ДВ8 Дисциплины по выбору	8	10	1		1		8	1	4	612	202	17	72	36	54	234	72	13	10	20	10	68	36			4	
158	Б1.В.ДВ5																											
159	Б1.В.ДВ5 Автоматизированные системы испытаний радиоустройств			67				67			108	54	3	18	18	18	27	27	3									32
162	Б1.В.ДВ5 Автоматизация экспериментальных радиофизических исследований			67				67			108	54	3	18	18	18	27	27	3									32
172	Б1.В.ДВ7																											
173	Б1.В.ДВ7 Оптические устройства в радиотехнике			8							144	40	4															32
176	Б1.В.ДВ8 Волоконно-оптические устройства и системы			8							144	40	4															32
179	Б1.В.ДВ8																											
180	Б1.В.ДВ8 Техника получения изображений			7							108	36	3	18		18	72											32
183	Б1.В.ДВ8 Обработка изображений			7							108	36	3	18		18	72											32
200	Б1.В.ДВ11																											
201	Б1.В.ДВ11 Дискретная и цифровая обработка радиосигналов в цифровых устройствах			7				7			180	54	5	18	18	18	81	45	5									32
204	Б1.В.ДВ12 Обработка радиосигналов в цифровых устройствах			7				7			180	54	5	18	18	18	81	45	5									32
207	Б1.В.ДВ12																											
208	Б1.В.ДВ12 Эффективность и надежность радиосистем			7				7			72	18	2	18		54												32
211	Б1.В.ДВ12 Теория надежности			7				7			72	18	2	18		54												32
224	Б1.В.ДВ12																											

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с оц.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов		ЗЕТ	Неделя	Часов
											Зач	КП			



Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с оц.	КП	КР	Контрольные	Рефераты	РГР	Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра						
										Курс 4						Семестр 7 (18 нед)							Семестр 8 (10 нед)					
										Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
225	Индекс	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	32					
226	Б2	Практики								216		6	1	1/3	72	72	2	2	2/3	144	36		4					
232	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								108		3	1	1/3	72	72	2		2/3	36	36		1					
233	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар							72		2	1	1/3	72	72	2						32					
234	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар							36		1							2/3	36	36		1					
237	Б2.П	Профессиональная практика								108		3						2					3					
240	-Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар							108		3						2					32					
243	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с оц.	КП	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
245	Б3	Государственная итоговая аттестация								324		9						6					9					
252	Индекс	Наименование	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ								
253	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	324		9							6					324						9					
255	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз							216		6						4					32					
256	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз							108		3						2					32					



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавров '11.03.01_62-17-1.rtf.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3														
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3														
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3														
ФТД	Факультативы																			



Учебный план подготовлен кафедрой РТ и РС

Согласовано с кафедрами:

- Алгебры и геометрии (11) _____
- Гражданского права и процесса (5) _____
- Журналистики, рекламы и связей с общественностью (74) _____
- Автоматизации технологических процессов (19) _____
- Иностранных языков профессиональной коммуникации (71) _____
- Информатики и защиты информации (27) _____
- Истории и теории культуры (68) _____
- Биомедицинских и электронных средств и технологий (30) _____
- Музеологии и истории культуры (68) _____
- Общей и прикладной физика (10) _____
- Физического воспитания и спорта (95) _____
- Философии и религиоведения (72) _____
- Химии (15) _____
- Биологии и экологии (13) _____
- Экономики и управления инвестициями и инновациями (84) _____

Одобрен научно-методическим советом университета протокол № 10 от 15.06.2017

