

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



План одобрен Ученым советом

Протокол № 7  
от 27 января 2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Сарашидзе А.М.

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Мобильные средства связи  
Кафедра: Радиотехники и радиосистем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 42

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)

21.12.2020 г. № 61610

Тылы задач профессиональной деятельности  
проектный

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од [Подпись] / Панфилов А.А./

Начальник УМУ [Подпись] / Шейн И.П./

Директор института [Подпись] / Галкин А.А./

Зав. кафедрой [Подпись] / Корнеева Н.Н./

**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	Всего			
Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	9 4/6	27 2/6	133 4/6	
Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 4/6	4 4/6	
Учебная практика	2		2		2		2		2		2	
Производственная практика			2		2		2		2		6	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6		6	
Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	9 5/6	32 5/6		
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	12 дн (12 дн)	2 (8 дн)	1 2/6 (5 дн)	5/6 (8 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (5 дн)	5/6 (13 дн)	8 3/6 (51 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	22	30	52
Студентов												
Групп												



№ Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										
		Академических часов				Неделя	Академических часов				Неделя	Академических часов				Неделя	Академических часов				З.е.	Академических часов				З.е.								
Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.		СР	СР	Конг роль	З.е.		Контр. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.		Лаб.	Пр.	СР	СР		Конг роль	З.е.	Контр. роль	Всего		Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	СР	Конг роль	З.е.
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		<b>1152</b>	<b>1152</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>4/6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>22</b>	<b>3/6</b>	<b>1188</b>	<b>1152</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>3/6</b>	<b>2340</b>	<b>2304</b>	<b>61</b>	<b>42</b>	<b>1/6</b>	<b>60</b>												
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		<b>58.6</b>	<b>58.6</b>					<b>52</b>					<b>55.3</b>					<b>60</b>																
<b>Учебная нагрузка, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) (нед. час/нед)</b>		<b>24.3</b>	<b>24.3</b>					<b>22.5</b>					<b>23.4</b>					<b>23.4</b>																
<b>Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)</b>		<b>24.3</b>	<b>24.3</b>					<b>22.5</b>					<b>23.4</b>					<b>23.4</b>																
<b>Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)</b>		<b>4.1</b>	<b>4.1</b>					<b>4.1</b>					<b>4.1</b>					<b>4.1</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		<b>1152</b>	<b>504</b>	<b>180</b>	<b>126</b>	<b>198</b>	<b>540</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>ТО: 17</b>	<b>5/6</b>	<b>1080</b>	<b>486</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	<b>ТО: 17</b>	<b>2/3</b>	<b>2322</b>	<b>990</b>	<b>360</b>	<b>216</b>	<b>414</b>	<b>972</b>	<b>270</b>	<b>58</b>					
1 Б1.О.01	Иностраный язык	Эк	72	36		36	36		2			Эк	108	36		36	45	27	3		Эк	36	180	72		72	81	27	5					
2 Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	36	18	18	72		3												Эк	108	36	18	18	72		3	32	3				
3 Б1.О.11	Электроника	Эк	180	54	36	18	90	36	5												Эк	180	54	36	18	90	36	5	32	3				
4 Б1.О.12	Теория электрических цепей	Эк	180	90	36	18	36	54	36	5											Эк	180	90	36	18	36	54	36	5	32	23			
5 Б1.О.13	Схемотехника аналоговых электронных устройств																				ЗавО КП	180	72	36	18	18	72	36	5	32	4			
6 Б1.О.14	Электродиагностика																				Эк	180	72	36	18	18	81	27	5	32	4			
7 Б1.О.16	Основы теории электромагнитных полей и волн	Эк	180	72	36	18	18	72	36	5											Эк	180	72	36	18	18	72	36	5	32	3			
8 Б1.О.26	Социология	Эк	72	36	18	18	36		2												Эк	72	36	18	18	36		2	73	3				
9 Б1.О.27	Программирование микроконтроллеров	ЗавО	144	54	18	36	90		4												ЗавО	144	54	18	36	90		4	32	3				
10 Б1.О.28	Радиотехнические цепи и сигналы																				ЗавО	72	54	36	18	18		2	32	4				
11 Б1.В.08	Дискретная математика																				Эк	108	36	18	18	72		3	32	4				
12 Б1.В.09	Техническая электродинамика																				Эк	180	72	36	18	18	63	45	5	32	4			
13 Б1.В.10	Основы компьютерных технологий в электронике	Эк	144	54	18	36	90		4												Эк	144	54	18	36	90		4	32	3				
14 Б1.В.11	Программирование логических интегральных схем																				Эк	144	54	18	36	63	27	4	32	4				
15 Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	72	72			72					Эк	72	72		72					Зав(2)	144	144			144			85	23456				
16 Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	Эк	72	72			72					Эк	72	72		72					Зав(2)	144	144			144			85	23456				
17 ЮД.01	Основы научно-технического творчества	Эк										Эк	36	18	18	18	18	1	1		Эк	36	18	18	18	18	18	1	32	4				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>						Эк(3), Зав(5), ЗавО								Эк(4), Зав(3), ЗавО(2), КП				Эк(7), Зав(8), ЗавО(3), КП																
<b>ПРАКТИКИ</b>														108				108																
Б2.О.02(П)														ЗавО				ЗавО																
Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика														3				3																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>						1												6-4/6																
																		7-4/6																



№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Семестр			
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов															
		Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего		Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)		1080	342	144	90	108	621	117	30	1080	342	144	90	108	621	117	30	1080	342	144	90	108	621	117	30	2160	684	288	180	216	1242	252	60	60	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080								1080							1080								2160								60	40	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		54.6								54.6							54.6								54.6										
ОП, факультативы (в период ТО)		54.6								54.6							54.6								54.6										
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		19.4								19.4							19.4								19.4										
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.4								19.4							19.4								19.4										
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.8								21.8							21.8								21.8										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		1080	342	144	90	108	621	117	30	1080	342	144	90	108	621	117	30	1080	342	144	90	108	621	117	30	1728	552	254	110	188	924	252	48	ТО: 27 1/3 Эк: 4, 2/3	
1	Б1.О.04 Экономика предприятия																								108	40	20	20	68	3		83	8		
2	Б1.О.10 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	216	90	36	18	36	99	27	6																216	90	36	18	36	99	27	6		32	7
3	Б1.О.20 Правоведение																								72	40	20	20	32	2		5	8		
4	Б1.В.01 Методы и устройства передачи сигналов	216	72	36	18	18	117	27	6																216	72	36	18	117	27	6		32	67	
5	Б1.В.02 Методы и устройства приема сигналов	180	72	36	18	18	81	27	5																180	72	36	18	81	27	5		32	78	
6	Б1.В.04 Волокно оптические системы связи	180	54	18	18	18	90	36	5																180	54	18	18	90	36	5		32	7	
7	Б1.В.05 Современные системы подвижной связи																								108	60	20	20	3	45	3		32	8	
8	Б1.В.06 Цифровое телевидение																								108	30	30	30	33	45	3		32	8	
9	Б1.В.07 Обработка сигналов в цифровых устройствах	180	54	18	18	18	126		5																180	54	18	18	126		5		32	7	
10	Б2.В.01(У) Учебная(учебно-исследовательская работа) практика	108					108		3																108				108		6		32	78	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Эк(4) За. ЗаО КП										Эк(3) Эк(2) ЗаО КП										Эк(7) Эк(3) ЗаО(2) КП(2)													
<b>ПРАКТИКИ</b>																																			
Б2.О.03(П)	Производственная (Преддипломная) практика	108								108							108								108				108		3	2		32	8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																								324				324		9	6		32	8
<b>КАНИКУЛЫ</b>		1										8 5/6										9 5/6													



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
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	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	Микропроцессорные устройства	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
Б1.0.28	Радиотехнические цепи и сигналы	УК-1; ОПК-1
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



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Волоконно-оптические системы связи	УК-1; ПК-2; ПК-3
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-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-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Учебная(учебно-исследовательская работа) практика	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	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
	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