

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 радиозлектроники



Ректор Саралидзе А.М.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом

Протокол № 7  
от 27 января 2022 г.

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: 4г

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

Типы задач профессиональной деятельности  
проектный

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од Панфилов А.А./  
Начальник УМУ Шеин И.П./  
Директор института Галкин А.А./  
Зав. кафедрой Корнеева Н.Н./



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр																																																																																													
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																		
				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																																																																																									
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>																																	<b>26</b>	<b>19 5/6</b>																															<b>32</b>	<b>22 3/6</b>																																																																
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>																																	<b>26</b>																																<b>32</b>																																<b>58</b>	<b>42 2/6</b>																																
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>	<b>ОП, факультативы (в период ТО)</b>																																<b>48</b>																																<b>57.1</b>																																<b>52.6</b>																																	
	<b>ОП, факультативы (в период экз. сес.)</b>																																<b>40.5</b>																																<b>38.2</b>																																<b>39.4</b>																																	
	<b>Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)</b>																																<b>23.3</b>																																<b>23.5</b>																																<b>23.4</b>																																	
	<b>Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)</b>																																<b>23.3</b>																																<b>4.1</b>																																<b>2.1</b>																																	
	<b>Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)</b>																																																																																																																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																	<b>936</b>	<b>414</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>198</b>	<b>441</b>	<b>81</b>	<b>26</b>	<b>ТО: 17 5/6 Э: 2</b>																																<b>1116</b>	<b>486</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>234</b>	<b>522</b>	<b>108</b>	<b>29</b>	<b>ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6</b>																																<b>2052</b>	<b>900</b>	<b>360</b>	<b>108</b>	<b>432</b>	<b>963</b>	<b>189</b>	<b>55</b>	<b>ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6</b>									
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	36					36	36			2		За	72	36						36	36			2		За(2)	144	72					72	72			4			71	1234																																																																																					
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	54	36				18	54			3																За	108	54	36			18	54				3			70	1																																																																																					
3	Б1.О.03	Философия														За	108	54	36									3		За	108	54	36			18	54				3			72	2																																																																																					
4	Б1.О.05	Высшая математика	За	144	54	36				18	90			4		Эк	144	54	36					18	54	36	4			Эк За	288	108	72			36	144	36	8			8	12																																																																																							
5	Б1.О.06	Информационные технологии в инфокоммуникационных системах	Эк	180	54	18	36			99	27			5																																																																																																																				
6	Б1.О.07	Физика	Эк	144	72	36	18	18	45	27	4					Эк	144	72	36	18	18	36	36	4						Эк(2)	288	144	72	36	36	81	63	8			10	12																																																																																								
7	Б1.О.12	Теория электрических цепей														ЗаО	180	54	18			36	126		5					ЗаО	180	54	18			36	126		5			32	23																																																																																							
8	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	За	72	72					72				2																За	72	72				72								95	1																																																																																					
9	Б1.О.18	Материалы и компоненты электронной техники														Эк	108	54	36	18		54		3						Эк	108	54	36	18		54		3			32	2																																																																																								
10	Б1.О.23	Языки программирования														Эк	144	36	18	18		72	36	4						Эк	144	36	18	18		72	36	4			32	2																																																																																								
11	Б1.В.ДВ.01.01	История развития средств связи	Эк	144	36	18				18	81	27	4																	Эк	144	36	18			18	81	27	4			32	1																																																																																							
12	Б1.В.ДВ.01.02	История развития систем и сетей радиосвязи и радиовещания	Эк	144	36	18				18	81	27	4																	Эк	144	36	18			18	81	27	4			32	1																																																																																							
13	Б1.В.ДВ.04.01	Применение векторного и матричного анализа в теории передачи сигналов														ЗаО	144	54	18			36	90		4					ЗаО	144	54	18			36	90		4			32	2																																																																																							
14	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная математика в системах телекоммуникаций														ЗаО	144	54	18			36	90		4					ЗаО	144	54	18			36	90		4			32	2																																																																																							
15	Б1.В.ДВ.06.01	Русский язык и культура речи	За	72	36	18				18	36		2																	За	72	36	18			18	36		2			74	1																																																																																							
16	Б1.В.ДВ.06.02	Деловая коммуникация	За	72	36	18				18	36		2																	За	72	36	18			18	36		2			74	1																																																																																							
17	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														За	72	72				72								За	72	72				72						95	23456																																																																																							
18	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)														За	72	72				72								За	72	72				72						95	23456																																																																																							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																	<b>Эк(3) За(5)</b>					<b>Эк(4) За(3) ЗаО(2)</b>					<b>Эк(7) За(8) ЗаО(2)</b>																																																																																							
<b>ПРАКТИКИ</b>																																	(План)																																																																																																	
	Б2.О.01(У)	Учебная ( Ознакомительная) практика																																																					108								108		3	2																																																																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b>																																	(План)																																																																																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																																																																																																		
																																	1												6 4/6						7 4/6																																																																															



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
				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								
ИТОГО (с факультативами)				1062								28	19 4/6		1246								33	22 3/6		2308							61	42 1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062								28			1246								33			2308						61											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											57.3											55.7																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											44.5											49.3																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.5											22.5											23																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.5											22.5											23																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1											3.1											3.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	468	198	126	144	486	108	28	ТО: 17 2/3 Э: 2			1138	450	144	90	216	562	126	30	ТО: 17 2/3 Э: 2,5/6			2200	918	342	216	360	1048	234	58	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6									
1	Б1.О.09	Общая теория связи											Эк	216	72	18	18	36	108	36	6			Эк	216	72	18	18	36	108	36	6	32	6									
2	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности											За	108	36	18	18		72		3			За	108	36	18	18		72		3	18	6									
3	Б1.О.19	Микропроцессорные устройства	Эк	180	90	36	18	36	63	27	5													Эк	180	90	36	18	36	63	27	5	32	5									
4	Б1.О.21	Сетевые технологии	ЗаО	144	54	36	18		90		4													ЗаО	144	54	36	18		90		4	32	5									
5	Б1.О.22	Устройства электропитания											Эк	216	54	18		36	135	27	6			Эк	216	54	18		36	135	27	6	32	6									
6	Б1.О.24	САПР радиоэлектронных средств	Эк	144	54	36	18		63	27	4		Эк	144	54	36	18		63	27	4			Эк(2)	288	108	72	36		126	54	8	32	56									
7	Б1.О.25	Цифровая обработка сигналов											ЗаО	144	72	18	18	36	72		4			ЗаО	144	72	18	18	36	72		4	32	6									
8	Б1.В.01	Методы и устройства передачи сигналов											За	108	72	18	18	36	36		3			За	108	72	18	18	36	36		3	32	67									
9	Б1.В.03	Антенны и микроэлектронные устройства средств связи	Эк КП	216	90	36	36	18	99	27	6													Эк КП	216	90	36	36	18	99	27	6	32	5									
10	Б1.В.ДВ.02.01	Помехи и искажения в каналах передачи информации											Эк	144	36	18		18	72	36	4			Эк	144	36	18		18	72	36	4	32	6									
11	Б1.В.ДВ.02.02	Статистическая теория передачи сигналов											Эк	144	36	18		18	72	36	4			Эк	144	36	18		18	72	36	4	32	6									
12	Б1.В.ДВ.03.01	Радиоавтоматика	За	144	54	18	18	18	90		4													За	144	54	18	18	18	90		4	32	5									
13	Б1.В.ДВ.03.02	Теория управления в системах передачи сигналов	За	144	54	18	18	18	90		4													За	144	54	18	18	18	90		4	32	5									
14	Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизированные системы испытаний средств связи	Эк	180	72	36	18	18	81	27	5													Эк	180	72	36	18	18	81	27	5	32	5									
15	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация экспериментальных исследований	Эк	180	72	36	18	18	81	27	5													Эк	180	72	36	18	18	81	27	5	32	5									
16	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	54			54	4					За(2)	112	108			108	4			95	23456									
17	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	54			54					За	58	54			54	4					За(2)	112	108			108	4			95	23456									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО КП										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(8) За(5) ЗаО(2) КП																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.О.02(П)	Производственная (Технологическая (проектно-технологическая)) практика											ЗаО	108					108		3	2			ЗаО	108				108		3	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											
												1										6 4/6										7 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				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				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>	19 4/6		<b>1080</b>								<b>30</b>	20 2/6		<b>2160</b>													
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2160</b>									40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54.6</b>											<b>58.7</b>											<b>56.7</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>58.5</b>											<b>30.4</b>											<b>44.5</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>19.4</b>											<b>21.8</b>											<b>20.6</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>19.4</b>											<b>21.8</b>											<b>20.6</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>342</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>621</b>	<b>117</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2			<b>648</b>	<b>210</b>	<b>110</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	<b>357</b>	<b>61</b>	<b>18</b>	ТО: 9 2/3 Э: 2 2/3		<b>1728</b>	<b>552</b>	<b>254</b>	<b>110</b>	<b>188</b>	<b>978</b>	<b>198</b>	<b>48</b>	ТО: 27 1/3 Э: 4 2/3						
1	Б1.О.04	Экономика предприятия												За	108	40	20		20	68		3			За	108	40	20		20	68		3		83	8			
2	Б1.О.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Эк	180	90	36	18	36	63	27	5														Эк	180	90	36	18	36	63	27	5			32	7		
3	Б1.О.20	Правоведение												За	72	40	20		20	32		2			За	72	40	20		20	32		2			5	8		
4	Б1.В.01	Методы и устройства передачи сигналов	Эк КП	180	72	36	18	18	81	27	5														Эк КП	180	72	36	18	18	81	27	5					32	67
5	Б1.В.02	Методы и устройства приема сигналов	Эк	180	72	36	18	18	81	27	5														Эк КП	180	72	36	18	18	81	27	5					32	78
6	Б1.В.04	Волоконно-оптические системы связи	Эк	180	54	18	18	18	90	36	5														Эк	180	54	18	18	18	90	36	5					32	7
7	Б1.В.05	Современные системы подвижной связи																							Эк	180	60	20	20	20	93	27	5					32	8
8	Б1.В.06	Цифровое телерадиовещание																							Эк	180	60	20	20	20	93	27	5					32	8
9	Б1.В.07	Обработка сигналов в цифровых устройствах	За	144	54	18	18	18	90		4														Эк	144	30	30			87	27	4					32	8
10	Б2.В.01(П)	Производственная (Проектно-конструкторская) практика	ЗаО	216							6														ЗаО	216							6				32	7	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За ЗаО КП										Эк(3) За(2) КП										Эк(7) За(3) ЗаО КП(2)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108					108		3	2			108						108		3	2				
	Б2.О.03(П)	Производственная (Преддипломная) практика												ЗаО	108					108		3	2		ЗаО	108					108		3	2					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324					324		9	6			324					324		9	6					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324					324		9	6			324				324		9	6						
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											8 5/6												9 5/6				

	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.	Факт												
Итого (с факультативами)				187	243	236	58	26	32	57	28	29	61	28	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	235	58	26	32	56	28	28	61	28	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	62%	38%	28.7%	160	213	208	55	26	29	53	28	25	58	28	30	42	24	18
Обязательная часть				95	129	128	45	20	25	37	24	13	36	13	23	10	5	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	84	80	10	6	4	16	4	12	22	15	7	32	19	13
Практика	50%	50%	0%	20	18	18	3		3	3		3	3		3	9	6	3
Обязательная часть				12	9	9	3		3				3		3	3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	9	9				3		3				6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы				1	3	1				1		1						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	48	57.1	-	56.1	47.9	-	54	57.3	-	54.6	58.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.5	-	40.5	38.2	-	44.2	57.2	-	54	44.5	-	58.5	30.4
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.2	-	23.3	23.5	-	24.3	19.4	-	23.5	22.5	-	19.4	21.8
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3288	-	414	486	-	504	414	-	468	450	-	342	210
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					324	-		72	-	72	72	-	54	54	-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					18	-			-		18	-			-		
Итого по всем блокам					3306	-	414	486	-	504	432	-	468	450	-	342	210	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	3	5	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	5	4	1	3	1	2	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	1	1	3	1	2	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1	1		2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.19%												
	в интерактивной форме					22%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58.3%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.07%													

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.О	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.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Экономика предприятия	УК-1; УК-9
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.06	Информационные технологии в инфокоммуникационных системах	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.07	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.09	Общая теория связи	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.11	Электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Теория электрических цепей	УК-1; ОПК-1
Б1.О.13	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.14	Электрорадиоизмерения	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Основы теории электромагнитных полей и волн	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.18	Материалы и компоненты электронной техники	УК-1; УК-2; ПК-1
Б1.О.19	Микропроцессорные устройства	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.21	Сетевые технологии	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.22	Устройства электропитания	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.О.23	Языки программирования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.24	САПР радиоэлектронных средств	УК-1; ОПК-3
Б1.О.25	Цифровая обработка сигналов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.26	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.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 микроволновые 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.7	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.8	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.О	Обязательная часть	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-3; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(П)	Производственная (Преддипломная) практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'В работе 11.03.02\_2022-23 КТ.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01(П)	Производственная (Проектно-конструкторская) практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная (Исследовательская) практика	УК-3; УК-6; ПК-3
		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	Государственная итоговая аттестация	
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
		УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Основы научно-технического творчества	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1