Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 09.06.2023 15:57:59 Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

министерство науки и высшего образования российской федерации

VTDEDWHAIO

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

		J I DEI M	даю
План одобрен Ученым советом МИЭТ	РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Беспалов В.А.
T 15 02 2022		Тектор	
Протокол № 6 от 15.02.2023			20 г.
	по программе бакалавриата		
11.03.01			
	Направление 11.03.01 Радиотехника		
Направ	енность (профиль) "Эксплуатация и испытания радиоинформ	лационных систем"	
Кафедра: Институт микроприборов и систем управл	<u> Рин</u>		
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плаг	HV) 2020	
	Учебный год	2023-2024	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 931 от 19.09.201	7
Срок получения образования: 4 г.			
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	The second secon	
проектный			
	Проректор по учебной работе		_/ Балашов А.Г./
	Начальник АНОК		/ Никулина И.М./
	Директор Института	DR	/ Переверзев А.Л./

План Учебный план бакалавриата '11.03.01-МПСУ-2020 Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020 - Форм колтроля з.е. Итого акад часов Сенестр 1 Курс 1 Сенестр 3 Курс 2 Сенестр 5 Курс 3 Сенестр 5 Курс 4 Сенестр 5 Курс 4 Сенестр 5 Курс 3 Сенестр 5 Курс 4 Сенестр 5 Курс 3 Сенестр 5 Курс 3 Сенестр 5 Курс 3 Сенестр 5 Курс 3 Сенестр 5 Курс 4 Сенестр

					Итого акад.ч				Семестр	1			Семест	p 2	_		Семестр	3	_			еместр 4			Семестр 5		 		Семестр 6	,		 		T T		\neg		_			Семестр о			+="
Наименование	Экза мен 3	зчет с оц. КП		ер По Ко е плану ра		porio								Пр СР					Конт роль	з.е. Ле	Лаб	6 Пр СР	Конт роль з.е.	Лек	Паб Пр	СР Конт роль	3.e.	Лек Лаб	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР Конт роль	з.е. Ле	лаб	Лаб пр. подгот	Пр подг	np. CP	СР пр. подгот	Конт роль з.			Пр Пр		Э пр. Конт юдгот роль	
лок 1.Дисциплины (модули) бязательная часть				8032 36 4500 19															108	30 20	08 168	8 162 464	144 30	176	176 186	500 108	30	192 160	96 20	8 32	440 144	24 16	0 144	64	16 32	320	40	144 1	.0 96 2 16	40 40	16 16		18 72	F
окзательная часть		1 23		324 14			3	3 130	112 2	8 60	100	3 100	90	48 60		3 112		48 60		11 9	90 24	4 40 200	30 10	120	40 04	204 72	9	90 10	40	9	128 36	4 3	2 32			80			2 10		10	40	_	+
илософия		1	3	108 4	8 60		3	3 16	3	2 60		3																																4
изика. Механика. Термодинамика стория	1	2		180 6 108 4			5	5 32	16 1	6 80		3 32		16 60											_				-					+								-		4
лгебра и геометрия	1	-	5	180 6	4 80	36	5	5 32	3	2 80		J J2		10 00																													-	Ŧ
Сновы управления проектами		5		108 4								5 22		40 64	26		_		\perp				3	32	16	60																	_	2
Патематический анализ Ризика. Электричество и магнетизм. Волновая	2			180 8 216 8								5 32		48 64 16 100				-		-		+ + +																				+	+	+
птика	2	2		144 6								4 32		32 80					\perp		_														_							+	-	╀"
(ифференциальные уравнения берия вероятностей и математическая статистика	a 4	2		180 6								7 32		32 80						5 3	32 8	24 80	36																			+	_	ť
konones		5		72 3													-		+	, ,		11 00	2	16	16	40							_		-				-			+	-	+:
Інженерная и компьютерная графика		3		144 6												1 16	16 3	32 80						1	_																			1
езопасность жизнедеятельности		4		108 4																3 3	32 16	5 60																					4	3
ехнология радиозлектронных средств Физическая культура и спорт	+	7		144 6 72 6			2	2 14	5	0 8									+													4 32	2 32			80						+	+	-3
Інформатика		1	4	144 6	4 80		4	4 32	32	80																																		4
Гравоведение Основы математического анализа	1	6		72 3 180 8				5 32		8 64									\perp		_						2	32			40				_							+	-	4
пециальные разделы математического анализа	3		5					3 32		0 04	30					5 32		32 80	36																							+	_	ť
рискретная математика	3			180 6												5 32		32 80			-												_		-				-			+	-	+
рограммирование на языке высокого уровня		2	4									4 32	\Box	16 96		-			1-1																		T						+	t
	+	2	2		_	\vdash			\vdash		-	2	32	40	++		-	+	+		+	+++		++	+			-		+				++	+	+	\vdash		+			++	+	÷
Практикум по программированию на языке C Сомпьютерный практикум по основам	++	2			_	$\vdash \vdash$			$\vdash \vdash$	-		4	32	40	\vdash			-	+		-	+++		\vdash	++	_		_	++	+	_		-	++	+	+	\vdash	-				+	+	+4
омпьютерный практикум по основам натематического анализа		1	2				2		32	40																									_	1							_	⊥¹
Сомпьютерный практикум по алгебре и геометрии	4	1	2	72 3	2 40	╚	2	2	32	40			┖				1		┸										<u>L</u> .								L l] ;
Компьютерный практикум по математическому внализу		2	2	72 3	2 40							2	32	40							T							T			T												T	
Командная работа и деловые коммуникации		4	3	108 4	8 60															3 3	32	16 60															\Box						\top	1
Физика. Квантовая оттика. Атомная физика		3	3		B 60	\vdash							+			3 16	16 1	16 60	+						+						_				+		+						+	t
ризика. квантовая оттика. Атомная физика Механика радиотехнических систем	5			180 6		36			\vdash			-	\vdash		H	10	10 1	00	+		+	+	ς	32	16 16	80 36			++	+			-	++	+	-	H		-			++	+	+ª
нформационная безопасность	Ľ	6		108 4						╧			L						╧					É	100			32	16	5	60		╧			1	L⊤				上十		\pm	Ť
лектродинамика и распространение радиоволн	5		6	216 9	6 84	36																	6	48	16 32	84 36									T	T								2
RUMUS		3		108 4												3 16	32	60																										3
адиоавтоматика	6	8		144 8 72 3																					\perp		4	32 16	32	2	28 36								2 16		46	40	+	3
Эсновы рыночной экономики Насть, формируемая участниками образс				3532 17			322							66		7 48	16 9	98 120	36	19 11	12 144	4 122 264	108 14	48 :	128 122	236 36	21	96 144	96 16	0 32	312 108	20 12	8 112	64	16 32	2 240	40			40 40	10	96	18 72	Ŧ
Аспытания цифровой электроники	4		5	180 8	0 64	36														5 1	16 32	2 32 64	36																				_	3
Цифровая схемотехника	4			144 5																4 3	32 16	5 8 52	36		_				-					+								-		3
Специальные главы антенно-фидерных устройств		7		144 8																													_	32	_	28	+ +	36					_	
Специальные главы приемопередающих устройств	в 7		4																														2 32	32		28		36						3
Проектирование печатных плат Основы конструирования радиоэлектронных		7		108 3			72												+		-					_						3	_			76			-			+	-	3
редств	7		4																													4 32	2 16		.6	44		36						3
Метрология и радиоизмерения 1змерения в электродинамике	8			144 6 144 4			38											-	+		_			+			4	32	16	5	60 36				_			4	4 40	20 20		48	<u>18</u> 36	+3
втоматизация измерений с помощью LabVIEW	-	5 5	4																				4		32 8	104																	+	Ħ
еория электрических целей	3			180 6												5 32	16 1	16 80	36																							+	+	+
Электроника	5		5 5	180 8	0 64	36																		32	32 16	64 36																		3
Радиотехнические цепи и сигналы	4	5	5	180 8 108 8	0 64	36														5 3	32 32	2 16 64			32 32	20																\perp	+	3
Испытания аналоговой электроники Антенно-фидерные устройства	6	3		144 6																			3	10	32 32		4	32 16	16	5	44 36											+	_	
Приемопередающие устройства		6		108 6																							3				44													3
Дифровая обработка сигналов Радиотехнические системы	6			144 6 144 6															+		-					_	4	32	32	2 32	44 36		_		-		\vdash		4 40	20 20		48	26	3
Основы цифровой радиосвязи	7		5	180 8	0 64	36				╧			L						╧										шt			5 32	2 32		.6	64	L⊤	36	- 40	au <u>40</u>	上十	-70		Ť
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2	3456		328 3										66			6	56				66			66				64						T	T								
Сомандные виды спорта		3456		328 32						ᆂ				66	ш		6					66			66				64				╘							╧	世		ᆂ	1
Індивидуальные виды спорта		3456		328 3		LI							H	66			6		ļП			66		$+$ \top	66		H		64	4				$+$ \top		4=	ĻΠ				$\vdash \bot$	$\perp \top$	#	2
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3	2	72 3 72 3		\vdash				+			++			2 16		16 40 16 40			+	+		++	+			+	++	+	+		+	++	+	+	\vdash			-	\vdash	+	+	+
оциокультурные процессы в современном мире					_	\vdash			\vdash	-			\vdash		-	_	_	_	+ +		+	+++		++	+			-		+			-	++		+	\vdash				-	+	+	+*
ехнологии социально-психологической адаптации	и	3	2													2 16	1	16 40																	_	1							\perp	4
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 опупроводниковые приборы	+	4		108 4 108 4					\vdash	-			\vdash		++		-	-		3 1				++	+			-		+			-	++		+	\vdash				-	+	+	+
опупроводниковые приооры здиокомпоненты		4	3	108 4	B 60					1										3 1	16 32	2 60			\pm											1	世十					$\pm \pm$	\pm	f
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4		72 4									П		H					2 1					$-\square$										T		Ш							Ŧ
оретические основы электротехники. Переходны юцессы	ыe	4	2	72 4	8 24															2 1	16 32	2 24																					\perp	3
оретические основы электротехники. ектрические машины		4	2	72 4	8 24	ΙĪ											- [2 1	16 32	2 24		Г	1 [$ ^{-}$							1	ΙĪ							3
сциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5		72 3																			2		32																		\perp	I
новы моделирования в среде ADS новы моделирования в среде MWO		5		72 3 72 3					\vdash	-			\vdash		++		-	-	\vdash		+	+++	2			40				+			-	++		+	\vdash				-	+	+	3
сциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6		72 3			32						\vdash	-					+		+		2	+	-	_	2	32	32	+	40			+		1	+					+	+	ť
иделирование антенно-фидерных устройств в еде ADS		6	2		_		32																				2	32			40													3
оделирование антенно-фидерных устройств в	+	6	2		_		32		\vdash	+			+					-	+			+		+	+	-	2		32		40		+	+	-	+-	+			_		+	+	3
еде РИМО	+	6		72 3			32		\vdash	-			\vdash		++		-	-	\vdash		+	+++		++	+		2		32	+	40		-	++		+	\vdash				-	+	+	Ŧ,
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 рактикум по цифровой обработке сигналов в		6	2		_	\vdash	32						\vdash	-					+		+			+	\dashv		2	32		+	40			+		1	+					+	+	3
еде LabView зактикум по цифровой обработке сигналов в	+				_	\vdash	_		\vdash			-	\vdash		\vdash			-	+		+	+		++	+	-		_		+			-	++	+	-	H		-			++	+	+
еде Simulink	\perp	6	2				32						\sqcup		$\vdash \vdash$				\perp		_	+		$\perp \perp$	$\perp \downarrow \downarrow$		2		32	\perp	40			$\perp \perp$	4		\sqcup					$\perp \perp$	\perp	3
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 оделированиеприемо-передающих устройств в	+	6		72 3		\vdash	32		-				\vdash		++				+		-	+		+	+		2		32	+	40			+	_		\vdash					+	+	+
iege ADS		6	2		_		32												\perp			\perp					2		32		40												_	3
делирование приемо-передающих устройств в	1 1	6	2	72 3	2 40	i l	32		1 1	- 1	1 1		1	- 1	1 1			- 1	1 1	T I	- 1		1	1 1	1 1	- 1	2	32	32		40	1 1	1	i 1					1	1	1 1	1 1	- 1	3

План Учебный план бакалавриата '11.03.01-МПСУ-2020 Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2020

		Форма кон				14	акад.часов						Kypc 1								Кур	oc 2								Курс 3										Ку	pc 4						34
-	,	иорма кон	троля	s.e.		итого	акад.часов			Ces	естр 1				Семестр 2				Семестр	р3			Семес	тр 4			Семестр	5			Cer	местр 6					Семестр 7							Семестр 8			n
Наименование Э	кза зач	ет Зачет оц.	с кп	кспер гное г	По плану	Конт. раб.	CP Kor	п Пр. в подго	з.е. Л	ек Лаб	Пр	CP K	нт пь з.е.	Лек	Лаб Пр	СР	Конт раль 3.0	е. Лек	Лаб	Пр С	р Конт роль	з.е. Л	ж Лаб	Пр СЕ	Kont pons 3	ле. Лек	Лаб Г	lp CP	Конт роль 3.6	. Лек	Лаб подго	p. _{Пр}	îр пр. юдгот С	Конт	з.е. Л	ек Лаб пр подго	p. _{Пр} г	lp пр. одгот	Р СР г подг	пр. Конт гот роль	3.e.	Лек Л	Лаб пр подгот	р. Пр Пр подг	np. P	СР пр. К подгот р	тно,
ок 2.Практика				20	720	200	520	720																											6		74	74 14	2 14	2	14			126 12	26 378	378	
сть, формируемая участниками образовате	ельных	отноше	ний	20	720	200	520	720																											6		74	74 14	2 14	2	14			126 12	26 378	378	
бная практика (ознакомительная практика)		7		6	216	74	142	216																											6		74	<u>74</u> 14	12 14	2							П
изводственная практика (технологическая оектно-технологическая) практика)		8		8	288	126	162	288																																	8			126 12	26 162	162	
изводственная практика (преддипломная ктика)		8		6	216		216	216																																	6				216	216	
ок 3. Государственная итоговая аттестация	1			6	216		216																																		6				216		
олнение и защита выпускной ификационной работы				6	216		216																																		6				216		
Д.Факультативы				5	180	96	84															2		32 40					3	32	16	16	4	1													
ть, формируемая участниками образовате	ельных	отноше	ний	5	180	96	84															2		32 40					3	32	16	16	4	1													
ология и системы связи 5G	6	5		3	108	64	44																						3	32	16	16	4	1												T	
иоделирование	- 4			2	72	32	40															2		32 40																-							\neg

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '11.03.01-МПСУ-2020 Экспл	уатация и испытания радиоинформационных систем.plx	', код направления 11.03.01, год начала п

Индекс	Содержание	Тип
		1
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.06	Основы управления проектами	
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.В.ДВ.08.01	Моделированиеприемо-передающих устройств в среде ADS	
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование приемо-передающих устройств в среде MWO	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.26	Командная работа и деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Социокультурные процессы в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии социально-психологической адаптации	
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде ADS	
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде MWO	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	-
Б1.О.26	Командная работа и деловые коммуникации	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	История	
Б1.В.ДВ.02.01	Социокультурные процессы в современном мире	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01-МПСУ-2020 Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем.plx', код направления 11.03.01, год
--

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии социально-психологической адаптации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Основы управления проектами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Командные виды спорта	
Б1.В.ДВ.01.02	Индивидуальные виды спорта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.33	Основы рыночной экономики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.03	Физика. Механика. Термодинамика	
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.08	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптика	
Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.14	Технология радиоэлектронных средств	
Б1.О.18	Основы математического анализа	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01-МПСУ-2020 Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем.plx', код направления 11.03.01, год начала п

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Специальные разделы математического анализа	
Б1.О.20	Дискретная математика	
Б1.О.23	Компьютерный практикум по основам математического анализа	
Б1.О.24	Компьютерный практикум по алгебре и геометрии	
Б1.О.25	Компьютерный практикум по математическому анализу	
Б1.О.27	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	
Б1.О.28	Механика радиотехнических систем	
Б1.О.30	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.31	Химия	
Б1.О.32	Радиоавтоматика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.03	Физика. Механика. Термодинамика	
Б1.О.08	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптика	
Б1.О.27	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	
Б1.О.31	Химия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	опк
Б1.О.16	Информатика	
Б1.О.21	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.22	Практикум по программированию на языке С	
Б1.О.29	Информационная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.16	Информатика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.21	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.22	Практикум по программированию на языке С	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01-МПСУ-2020 Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем.plx', код направления 11.03.01, год начала п

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен выполнять моделирование, расчет и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.В.02	Цифровая схемотехника	
Б1.В.03	Специальные главы антенно-фидерных устройств	
Б1.В.04	Специальные главы приемопередающих устройств	
Б1.В.05	Проектирование печатных плат	
Б1.В.06	Основы конструирования радиоэлектронных средств	
Б1.В.10	Теория электрических цепей	
Б1.В.11	Электроника	
Б1.В.12	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.14	Антенно-фидерные устройства	
Б1.В.15	Приемопередающие устройства	
Б1.В.16	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.17	Радиотехнические системы	
Б1.В.18	Основы цифровой радиосвязи	
Б1.В.ДВ.03.01	Полупроводниковые приборы	
Б1.В.ДВ.03.02	Радиокомпоненты	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы электротехники. Переходные процессы	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электротехники. Электрические машины	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы моделирования в среде ADS	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы моделирования в среде MWO	
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде ADS	
Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде MWO	
Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по цифровой обработке сигналов в среде LabView	
Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по цифровой обработке сигналов в среде Simulink	
Б1.В.ДВ.08.01	Моделированиеприемо-передающих устройств в среде ADS	
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование приемо-передающих устройств в среде MWO	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технология и системы связи 5G	
ФТД.В.02	3D моделирование	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01-МПСУ-2020 Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем.plx', код направления 11.03.01, год начала п

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен разрабатывать методики и проводить испытания узлов и устройств радиоэлектронных средств в соответствии с программами и методиками испытаний и другой нормативно-технической документацией	ПК
Б1.О.31	Химия	
Б1.В.01	Испытания цифровой электроники	
Б1.В.07	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.08	Измерения в электродинамике	
Б1.В.09	Автоматизация измерений с помощью LabVIEW	
Б1.В.13	Испытания аналоговой электроники	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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
1.0	Обязательная часть	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-2
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Физика. Механика. Термодинамика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	История	УК-5
Б1.О.05	Алгебра и геометрия	OПК-1
Б1.О.06	Основы управления проектами	УК-2; УК-6
Б1.О.07	Математический анализ	OПК-1
Б1.О.08	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптик	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	OПК-1
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	OПК-1
Б1.О.11	Экология	OПК-1
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.14	Технология радиоэлектронных средств	OПК-1
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.16	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.17	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.18	Основы математического анализа	OПК-1
Б1.О.19	Специальные разделы математического анализа	OПК-1
Б1.О.20	Дискретная математика	OПК-1
Б1.О.21	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.22	Практикум по программированию на языке С	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.23	Компьютерный практикум по основам математического анализа	ΟΠK-1
Б1.О.24	Компьютерный практикум по алгебре и геометрии	OПК-1
Б1.О.25	Компьютерный практикум по математическому анализу	ΟΠK-1
Б1.О.26	Командная работа и деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.О.27	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.28	Механика радиотехнических систем	OПК-1
Б1.О.29	Информационная безопасность	OПК-3
Б1.О.30	Электродинамика и распространение радиоволн	OПК-1
Б1.О.31	Химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.32	Радиоавтоматика	OПК-1
Б1.О.33	Основы рыночной экономики	УК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Испытания цифровой электроники	ΠK-2
Б1.В.02	Цифровая схемотехника	ΠK-1
Б1.В.03	Специальные главы антенно-фидерных устройств	ΠK-1
Б1.В.04	Специальные главы приемопередающих устройств	ΠK-1
Б1.В.05	Проектирование печатных плат	ΠK-1
Б1.В.06	Основы конструирования радиоэлектронных средств	ΠK-1
Б1.В.07	Метрология и радиоизмерения	ΠK-2
Б1.В.08	Измерения в электродинамике	ΠK-2
Б1.В.09	Автоматизация измерений с помощью LabVIEW	ПК-2
Б1.В.10	Теория электрических цепей	ΠK-1
Б1.В.11	Электроника	ΠK-1
Б1.В.12	Радиотехнические цепи и сигналы	ΠK-1
Б1.В.13	Испытания аналоговой электроники	ΠK-2
Б1.В.14	Антенно-фидерные устройства	ΠK-1
Б1.В.15	Приемопередающие устройства	ΠK-1
Б1.В.16	Цифровая обработка сигналов	ΠK-1
Б1.В.17	Радиотехнические системы	ΠK-1
Б1.В.18	Основы цифровой радиосвязи	ΠK-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Командные виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Индивидуальные виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Социокультурные процессы в современном мире	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии социально-психологической адаптации	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	□K-1
Б1.В.ДВ.03.01	Полупроводниковые приборы	ΠK-1
Б1.В.ДВ.03.02	Радиокомпоненты	□K-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	□K-1
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы электротехники. Переходные процессы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы электротехники. Электрические машины	ΠK-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ΠK-1
Б1.В.ДВ.05.01	Основы моделирования в среде ADS	ΠK-1
Б1.В.ДВ.05.02	Основы моделирования в среде MWO	ΠK-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-3; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.01-МПСУ-2020 Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем.plx', код направления 11.03.01, год нача

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде ADS	УК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.06.02	Моделирование антенно-фидерных устройств в среде MWO	УК-3; ПК-1
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ΠK-1
	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по цифровой обработке сигналов в среде LabView	ПК-1
	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по цифровой обработке сигналов в среде Simulink	ΠK-1
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; ПК-1
	Б1.В.ДВ.08.01	Моделированиеприемо-передающих устройств в среде ADS	УК-2; ПК-1
	Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование приемо-передающих устройств в среде MWO	УК-2; ПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б	2.0	Обязательная часть	
Б	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
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
Б	3.01	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
ΦΤД		Факультативы	ΠK-1
Φ	тд.в	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ΠK-1
	ФТД.В.01	Технология и системы связи 5G	ΠK-1
	ФТД.В.02	3D моделирование	ПК-1