Документ подписан электронной подписью
в системе электронного документооборота
НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 6120503c70676ec41314b02ec665da7b74e569cb
Владелец Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен с 14.01.22 по 14.04.23

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Институт радиоэлектроники и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор - проректор по образовательной деятельности
Ивашкин Е.Г.
"16" 06 2021 г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 10 от 24.06.2021г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

11.03.01

Направление 11.03.01 Радиотехника
Направленность (профиль) "Радиоэлектронные системы"

Кафедра: Информационные радиосистемы

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт 931
19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

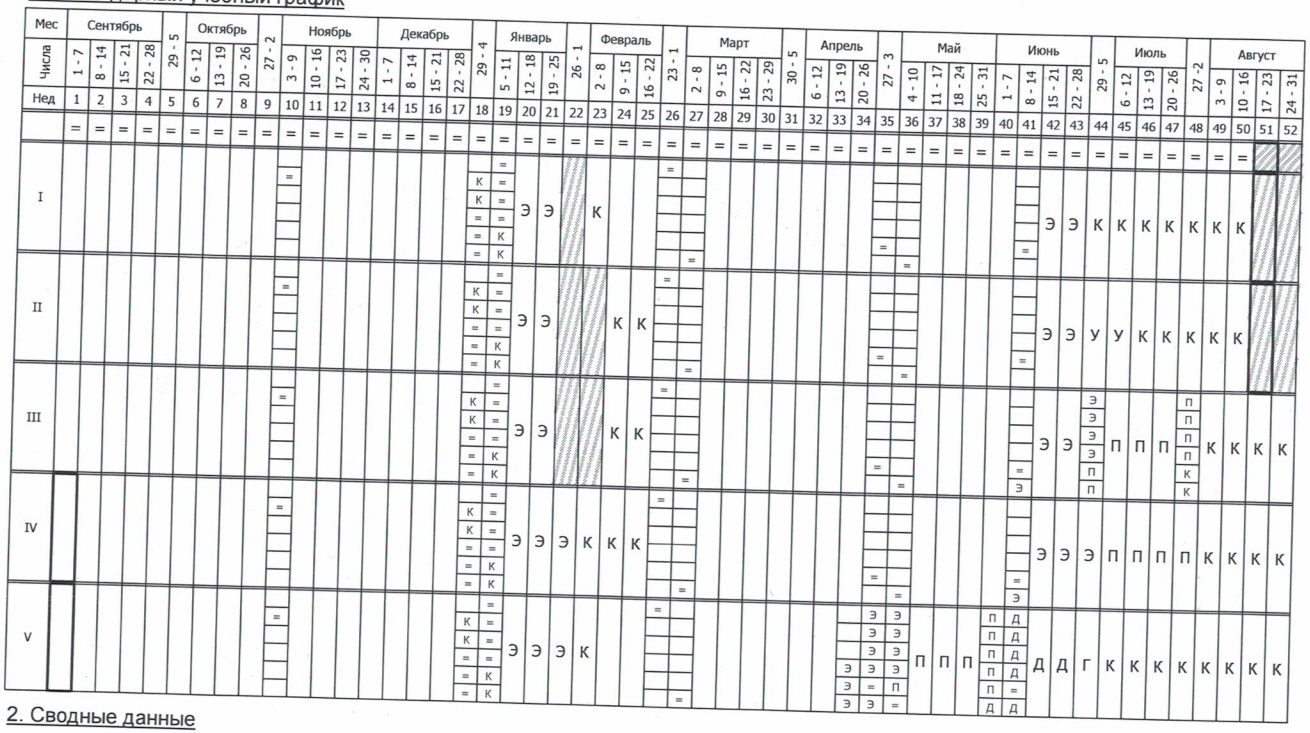
Начальник ОПОП _____ */ Смирнова Е.В./*

Директор ИРИТ _____ */ Мякиньков А.В./*

Зав. кафедрой ИРС _____ */ Рындык А.Г./*

Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

1. Календарный учебный график



2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**37 1/6**	**36 1/6**	**36**	**32**	**27 1/6**	168 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**4**	**4**	**4 5/6**	**6 1/6**	**5**	24
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**4**	**4**	**4**	12
Д	Выпускная квалификационная работа					**3**	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**1**	1
К	Каникулы	**8 4/6**	**7 4/6**	**7**	**7 4/6**	**9 4/6**	40 4/6
Итого		**49 5/6**	**49 5/6**	**51 5/6**	**49 5/6**	**49 5/6**	251 1/6
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
											в том числе									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
												из них													
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
4		Итого	27	30	5	2	5	70	9124	9124	1293	481	336	168	308	6476	383	244	244	46	57	45	45	51	
6		Итого по ООП (без факультативов)	27	28	5	2	5	70	8980	8980	1251	473	318	160	300	6382	375	240	240	46	57	43	45	49	
8		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%									16%	38%	25%	13%	24%	80%	5%								
9		Итого по блоку Б1	27	28	5	2	5	70	8008	8008	1251	473	318	160	300	6382	375	213	213	46	54	37	39	37	
11		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%									16%	38%	25%	13%	24%	80%	5%								
12	Б1	Дисциплины (модули)	27	28	5	2	5	70	8008	8008	1251	473	318	160	300	6382	375	213	213	46	54	37	39	37	
14	Б1.Б	Базовая часть	20	19	4	1	3	54	5688	5688	849	337	156	150	206	4567	272	158	158	46	54	34	24		
15	Б1.Б.1	История			1			11	72	72	17	8		4	5	51	4	2	2	2					27
18	Б1.Б.2	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	9	4			5	59	4	2	2	2					27
21	Б1.Б.3	Экология		1				1	72	72	11	6			5	57	4	2	2	2					71
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			4			4	108	108	17	6		6	5	87	4	3	3				3		71
27	Б1.Б.5	Иностранный язык		11	2			112	324	324	18			12	6	294	12	9	9	4	5				13
30	Б1.Б.6	Информационные технологии	11				1	1	360	360	43	20	12		11	299	18	10	10	10					16
33	Б1.Б.7	Инженерная и компьютерная графика	1					111	180	180	29	10	12		7	142	9	5	5	5					68
36	Б1.Б.8	Математика	112	2				11112 22	792	792	92	40		40	12	669	31	22	22	12	10				32
39	Б1.Б.9	Основы теории цепей	23					23	360	360	51	22	6	14	9	291	18	10	10		6	4			53
42	Б1.Б.10	Физика	12	2				11222 2	540	540	74	32	20	12	10	444	22	15	15	5	10				48
45	Б1.Б.11	Философия			2			22	72	72	19	6		8	5	49	4	2	2		2				27
48	Б1.Б.12	Электроника		2				2	108	108	21	10	6		5	83	4	3	3		3				53
51	Б1.Б.13	Культурология		1				1	72	72	11	6			5	57	4	2	2	2					34
54	Б1.Б.14	Электродинамика и распространение радиоволн	3					3	144	144	25	10		8	7	110	9	4	4			4			48
57	Б1.Б.15	Психология		3				3	72	72	15	10			5	53	4	2	2			2			25
60	Б1.Б.16	Системное программирование	2					22	252	252	25	10	8		7	218	9	7	7		7				16
63	Б1.Б.17	Правоведение		3				3	72	72	10	5			5	58	4	2	2			2			34
66	Б1.Б.18	Алгоритмы и методы организации программных систем	2					22	108	108	23	6	10		7	76	9	3	3		3				16
69	Б1.Б.19	Социология		3				33	72	72	27	10		12	5	41	4	2	2			2			34
72	Б1.Б.20	Дискретная математика	3					3	144	144	23	8		8	7	112	9	4	4			4			16
75	Б1.Б.21	Экономика и организация производства		4				4	72	72	19	6		8	5	49	4	2	2				2		50
78	Б1.Б.22	Радиотехнические цепи и сигналы	3	3				33	252	252	45	22	16		7	194	13	7	7			7			53
81	Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3			3			16
84	Б1.Б.24	Метрология и радиоизмерения	4					4	144	144	23	8	8		7	112	9	4	4				4		16
87	Б1.Б.25	Радиоматериалы и радиокомпоненты		2				2	108	108	19	10	4		5	85	4	3	3		3				19
90	Б1.Б.26	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4	3		4		3	216	216	46	18	18		10	157	13	6	6			2	4		16
93	Б1.Б.27	Основы конструирования РЭС		4			4		144	144	24	8	10		6	116	4	4	4				4		19
96	Б1.Б.28	Цифровые устройства и микропроцессоры	4	4			4	44	252	252	47	20	18		9	192	13	7	7				7		16
99	Б1.Б.29	Основы численных методов	2					22	180	180	19	4	8		7	152	9	5	5		5				32
102	Б1.Б.30	Экономическая теория	3					3	144	144	21	4		10	7	114	9	4	4			4			65

ПЛАН Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
											в том числе									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
												из них													
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
105	Б1.Б.31	Физическая культура		1				1	72	72	9	4			5	59	4	2	2	2					21
110	Б1.В	Вариативная часть	7	9	1	1	2	16	2320	2320	402	136	162	10	94	1815	103	55	55			3	15	37	
112	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	5	1	1	2	10	1440	1440	269	92	112		65	1102	69	40	40				15	25	
113	Б1.В.ОД.1	Основы компьютерного проектирования РЭС		4				4	72	72	27	10	12		5	41	4	2	2				2		19
116	Б1.В.ОД.2	Статистическая теория радиотехнических систем	4					44	180	180	25	8	10		7	146	9	5	5				5		16
119	Б1.В.ОД.3	Радиоавтоматика	4					44	108	108	25	8	10		7	74	9	3	3				3		16
122	Б1.В.ОД.4	Основы техники радиоприема	5				5		288	288	36	12	16		8	243	9	8	8					8	16
125	Б1.В.ОД.5	Радиопередающие устройства	5	4		5		4	252	252	44	16	18		10	195	13	7	7				2	5	48
128	Б1.В.ОД.6	Функциональное моделирование		4				4	108	108	19	6	8		5	85	4	3	3				3		16
131	Б1.В.ОД.7	Оптические устройства в радиотехнике		5				5	108	108	23	8	10		5	81	4	3	3					3	48
134	Б1.В.ОД.8	Радиотехнические системы			5			5	108	108	23	10	8		5	81	4	3	3					3	16
137	Б1.В.ОД.9	Устройства СВЧ и антенны	5				5		144	144	26	8	10		8	109	9	4	4					4	48
140	Б1.В.ОД.10	Цифровая обработка сигналов		5				5	72	72	21	6	10		5	47	4	2	2					2	16
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	4				6	880	880	133	44	50	10	29	713	34	15	15			3		12	
147		Элективные курсы по физической культуре		1					340	340	10			10		326	4								21
151	Б1.В.ДВ.1																								
152	1	Микроэлектронные устройства СВЧ		5				5	108	108	23	10	8		5	81	4	3	3					3	48
155	2	Интегральная СВЧ схемотехника		5				5	108	108	23	10	8		5	81	4	3	3					3	48
158	Б1.В.ДВ.2																								
159	1	Электродинамика и распространение радиоволн. Дополнительные главы.	3					3	108	108	29	10	12		7	70	9	3	3			3			48
162	2	Направляющие и колебательные системы СВЧ	3					3	108	108	29	10	12		7	70	9	3	3			3			48
165	Б1.В.ДВ.3																								
166	1	Телевидение и видеотехника		5				5	108	108	25	8	12		5	79	4	3	3					3	16
169	2	Цифровая аудио- и видеотехника		5				5	108	108	25	8	12		5	79	4	3	3					3	16
172	Б1.В.ДВ.4																								
173	1	Электропреобразовательные устройства РЭС	5					55	108	108	25	8	10		7	74	9	3	3					3	53
176	2	Электропитание устройств систем телекоммуникаций	5					55	108	108	25	8	10		7	74	9	3	3					3	53
179	Б1.В.ДВ.5																								
180	1	Электронные СВЧ и квантовые приборы		5				5	108	108	21	8	8		5	83	4	3	3					3	48
183	2	Оптоэлектронные и квантовые приборы СВЧ		5				5	108	108	21	8	8		5	83	4	3	3					3	48

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт					
191	Б2	Практики								756	756							21	21		3	6	6	6	
193	Б2.У	Учебная практика								108	108							3	3		3				
194	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Баз ☐			2				108	108							3	3		3				16

ПЛАН Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование			Формы контроля						Всего часов		в том числе							ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
														Лек	Лаб	Пр	КСР					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
200	Б2.П	Производственная практика									648	648								18	18			6	6	6	
201	Б2.П.1	Проектно-технологическая (технологическая) практика	Баз	☐			3				216	216								6	6			6			16
202	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	☐			4				216	216								6	6				6		16
203	Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз	☐			5				216	216								6	6					6	16

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						ЗЕТ							
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
208	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216						6	6					6	

	Индекс	Наименование		Всего часов						ЗЕТ						
				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
217	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		216	216						6	6					6	
218	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз	216	216						6	6					6	16

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов									ЗЕТ						
									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
223	ФТД	Факультативы		2					144	144	42	8	18	8	8	94	8	4	4			2		2	
224	ФТД.1	Лабораторный практикум по проектированию интегрированных модулей цифровой обработки сигналов		3					72	72	22		18		4	46	4	2	2			2			16
227	ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		5					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2					2	65

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Распределение по курсам																						Закрепленная кафедра	Компетенции	
		Курсы обучения	Курс 1																								
		Дней на сессию/наим.сессии	9	Осенняя сессия					12	Зимняя сессия					7	Весенняя сессия					11	Летняя сессия						
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
		Резерв времени	17						47						1						32								
1		Начало сессии/неделя	23 августа 2019 г.					51							26 января 2019 г.					22									
2		Конец сессии	31 августа 2019 г.					52							1 февраля 2019 г.					22									
4		Итого	46		18					18		31	655	18	44		18					14	10	25	1031	15			
6		Итого по ООП (без факультативов)	46		18					18		31	655	18	44		18					14	10	25	1031	15			
8		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%																											
9		Итого по блоку Б1	46		18					18		31	655	18	44		18					14	10	25	1031	15			
11		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%																											
12	Б1	Дисциплины (модули)	46		18					18		31	655	18	44		18					14	10	25	1031	15			
14	Б1.Б	Базовая часть	46		18					18		31	655	18	44		18					14		25	705	14			
15	Б1.Б.1	История	8		4							5	51	о2к													27	УК-5	
18	Б1.Б.2	Русский язык и культура речи	4									5	59	зк													27	УК-4	
21	Б1.Б.3	Экология													6									5	57	зк	71	УК-8	
27	Б1.Б.5	Иностранный язык			4							1	80	зк			4							2	45	зк	13	УК-4	
30	Б1.Б.6	Информационные технологии	10							6		5	113	эк	10							6		6	186	эр	16	ОПК-3, 5	
33	Б1.Б.7	Инженерная и компьютерная графика	10							12		7	142	э3к													68	ОПК-4	
36	Б1.Б.8	Математика	10		10							3	151	э2к	10		10							4	216	э2к	32	ОПК-1	
42	Б1.Б.10	Физика													12		4					8		3	144	э2к	48	ОПК-1, 2	
51	Б1.Б.13	Культурология													6									5	57	зк	34	УК-5	
105	Б1.Б.31	Физическая культура	4									5	59	зк													21	УК-7	
110	Б1.В	Вариативная часть																					10		326	1			
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																					10		326	1			
147		Элективные курсы по физической культуре																					10		326	з	21	УК-7	

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) **Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019**

	Индекс	Наименование	Курс 2																						Закрепленная кафедра	Компетенции	
		Курсы обучения	Распределение по курсам																								
		Дней на сессию/наим.сессии	9	Осенняя сессия					10	Зимняя сессия					10	Весенняя сессия					10	Летняя сессия						
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
		Резерв времени	15						24						6						30							
1		Начало сессии/неделя	23 августа 2019 г.					51							26 января 2019 г.					22								
2		Конец сессии	31 августа 2019 г.					52							4 февраля 2019 г.					23								
4		Итого	40		26					22		29	886	17	56		28					26		27	726	14		
6		Итого по ООП (без факультативов)	40		26					22		29	886	17	56		28					26		27	726	14		
8		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%																										
9		Итого по блоку Б1	40		26					22		29	886	17	56		28					26		27	726	14		
11		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%																										
12	Б1	Дисциплины (модули)	40		26					22		29	886	17	56		28					26		27	726	14		
14	Б1.Б	Базовая часть	40		26					22		29	886	17	56		28					26		27	726	14		
27	Б1.Б.5	Иностранный язык			4							3	169	ок													13	УК-4
36	Б1.Б.8	Математика	10		10							3	131	э2к	10		10							2	171	зк	32	ОПК-1
39	Б1.Б.9	Основы теории цепей													10		14							5	178	эк	53	ОПК-1
42	Б1.Б.10	Физика	10		4					6		4	167	э2к	10		4					6		3	133	э2к	48	ОПК-1, 2
45	Б1.Б.11	Философия	6		8							5	49	о2к													27	УК-1, 5, 6
48	Б1.Б.12	Электроника													10							6		5	83	зк	53	ОПК-1, 2
60	Б1.Б.16	Системное программирование	10							8		7	218	э2к													16	ОПК-3; УК-1
66	Б1.Б.18	Алгоритмы и методы организации программных систем													6							10		7	76	э2к	16	ОПК-3; УК-1
87	Б1.Б.25	Радиоматериалы и радиокомпоненты													10							4		5	85	зк	19	ОПК-1
99	Б1.Б.29	Основы численных методов	4							8		7	152	э2к													32	ОПК-1
189																												
190	Индекс	Наименование																										Компетенции
191	Б2	Практики																										
193	Б2.У	Учебная практика																										
194	Б2.У.1	Ознакомительная практика Баз ☐																									16	ОПК-3; УК-3

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) **Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019**

	Индекс	Наименование	Распределение по курсам																						Закрепленная кафедра	Компетенции
		Курсы обучения	Курс 3																							
		Дней на сессию/наим.сессии	9	Осенняя сессия					15	Зимняя сессия					9	Весенняя сессия					16	Летняя сессия					
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
		Резерв времени	13						72						6						55							
1		Начало сессии/неделя	23 августа 2019 г.					51							26 января 2019 г.					22								
2		Конец сессии	31 августа 2019 г.					52							3 февраля 2019 г.					23								
4		Итого	50		18					16	8	33	556	12	55		20					46		33	487	14		
6		Итого по ООП (без факультативов)	50		18					16	8	33	556	12	55		20					28		29	441	13		
8		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%																										
9		Итого по блоку Б1	50		18					16	8	33	556	12	55		20					28		29	441	13		
11		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%																										
12	Б1	Дисциплины (модули)	50		18					16	8	33	556	12	55		20					28		29	441	13		
14	Б1.Б	Базовая часть	50		18					16	8	33	556	12	45		20					16		22	371	11		
39	Б1.Б.9	Основы теории цепей	12							6		4	113	эк													53	ОПК-1
54	Б1.Б.14	Электродинамика и распространение радиоволн	10								8	7	110	эк													48	ОПК-1
57	Б1.Б.15	Психология	10									5	53	эк													25	УК-3, 6
63	Б1.Б.17	Правоведение													5									5	58	эк	34	УК-2, 10
69	Б1.Б.19	Социология													10		12							5	41	з2к	34	УК-3, 10
72	Б1.Б.20	Дискретная математика													8		8							7	112	эк	16	ОПК-1; УК-1
78	Б1.Б.22	Радиотехнические цепи и сигналы	10							10		5	79	эк	12							6		2	115	эк	53	ОПК-1, 2
81	Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика	4		8							5	87	эк													16	ОПК-1
90	Б1.Б.26	Схемотехника аналоговых электронных устройств													10							10		3	45	эк	16	ОПК-3, 4
102	Б1.Б.30	Экономическая теория	4		10							7	114	эк													65	УК-1
110	Б1.В	Вариативная часть													10							12		7	70	2		
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору													10							12		7	70	2		
158	Б1.В.ДВ.2																											
159	1	Электродинамика и распространение радиоволн. Дополнительные главы.													10							12		7	70	эк	48	ПКС-1
162	2	Направляющие и колебательные системы СВЧ													10							12		7	70	эк	48	ПКС-1
189																												
190	Индекс	Наименование																										Компетенции
191	Б2	Практики																										
200	Б2.П	Производственная практика																										
201	Б2.П.1	Проектно-технологическая (технологическая) практика Баз ☐																									16	ОПК-2, 3, 4
221																												
222	Индекс	Наименование																										Компетенции
223	ФТД	Факультативы																				18		4	46	1		
224	ФТД.1	Лабораторный практикум по проектированию интегрированных модулей цифровой обработки сигналов																				18		4	46	з	16	ПКС-1

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) **Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019**

	Индекс	Наименование	Распределение по курсам												Закрепленная кафедра	Компетенции	
		Курсы обучения	Курс 4														
		Дней на сессию/наим.сессии	27	Зимняя сессия					22	Летняя сессия							
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
1		Резерв времени	82						86								
2		Начало сессии/неделя															
		Конец сессии															
4		Итого	58	54	6	40	625	16	36	38	8	26	440	11			
6		Итого по ООП (без факультативов)	58	54	6	40	625	16	36	38	8	26	440	11			
8		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%															
9		Итого по блоку Б1	58	54	6	40	625	16	36	38	8	26	440	11			
11		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%															
12	Б1	Дисциплины (модули)	58	54	6	40	625	16	36	38	8	26	440	11			
14	Б1.Б	Базовая часть	40	32	6	28	510	11	16	12	8	11	158	4			
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	6		6	5	87	ок							71	УК-8	
75	Б1.Б.21	Экономика и организация производства							6		8	5	49	зк	50	УК-2, 9	
84	Б1.Б.24	Метрология и радиоизмерения	8	8		7	112	эк							16	ОПК-2	
90	Б1.Б.26	Схемотехника аналоговых электронных устройств	8	8		7	112	эп							16	ОПК-3, 4	
93	Б1.Б.27	Основы конструирования РЭС	8	10		6	116	зр							19	ОПК-4	
96	Б1.Б.28	Цифровые устройства и микропроцессоры	10	6		3	83	з2к	10	12		6	109	эр	16	ОПК-3	
110	Б1.В	Вариативная часть	18	22		12	115	5	20	26		15	282	7			
112	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	18	22		12	115	5	20	26		15	282	7			
113	Б1.В.ОД.1	Основы компьютерного проектирования РЭС	10	12		5	41	зк							19	ПКС-1	
116	Б1.В.ОД.2	Статистическая теория радиотехнических систем							8	10		7	146	э2к	16	ПКС-1	
119	Б1.В.ОД.3	Радиоавтоматика	8	10		7	74	э2к							16	ПКС-1, 2	
125	Б1.В.ОД.5	Радиопередающие устройства							6	8		3	51	зк	48	ПКС-1, 2	
128	Б1.В.ОД.6	Функциональное моделирование							6	8		5	85	зк	16	ПКС-1, 2	

	Индекс	Наименование		Компетенции
189				
190				
191	Б2	Практики		
200	Б2.П	Производственная практика		
202	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз ☐	16 ОПК-3, 4; ПКС-1; УК-1

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Наименование	Распределение по курсам												Закрепленная кафедра	Компетенции
		Курсы обучения	Курс 5													
		Дней на сессию/наим.сессии	25	Зимняя сессия					14	Летняя сессия						
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
		Резерв времени	68						13							
1		Начало сессии/неделя														
2		Конец сессии														
4		Итого	54	64		37	670	13	42	38	8	27	400	9		
6		Итого по ООП (без факультативов)	54	64		37	670	13	34	38		23	352	8		
8		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%														
9		Итого по блоку Б1	54	64		37	670	13	34	38		23	352	8		
11		Б=74% В=26% ДВ(от В)=27.2%														
12	Б1	Дисциплины (модули)	54	64		37	670	13	34	38		23	352	8		
110	Б1.В	Вариативная часть	54	64		37	670	13	34	38		23	352	8		
112	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	46	54		30	596	10	8	10		8	109	2		
122	Б1.В.ОД.4	Основы техники радиоприема	12	16		8	243	эр							16	ПКС-1, 2
125	Б1.В.ОД.5	Радиопередающие устройства	10	10		7	144	эп							48	ПКС-1, 2
131	Б1.В.ОД.7	Оптические устройства в радиотехнике	8	10		5	81	зк							48	ПКС-1, 2
134	Б1.В.ОД.8	Радиотехнические системы	10	8		5	81	ок							16	ПКС-1, 2
137	Б1.В.ОД.9	Устройства СВЧ и антенны							8	10		8	109	эр	48	ПКС-1
140	Б1.В.ОД.10	Цифровая обработка сигналов	6	10		5	47	зк							16	ПКС-1
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8	10		7	74	3	26	28		15	243	6		
151	Б1.В.ДВ.1															
152	1	Микроэлектронные устройства СВЧ							10	8		5	81	зк	48	ПКС-1
155	2	Интегральная СВЧ схемотехника							10	8		5	81	зк	48	ПКС-1
165	Б1.В.ДВ.3															
166	1	Телевидение и видеотехника							8	12		5	79	зк	16	ПКС-1, 2
169	2	Цифровая аудио- и видеотехника							8	12		5	79	зк	16	ПКС-1, 2
172	Б1.В.ДВ.4															
173	1	Электропреобразовательные устройства РЭС	8	10		7	74	э2к							53	ПКС-2
176	2	Электропитание устройств систем телекоммуникаций	8	10		7	74	э2к							53	ПКС-2
179	Б1.В.ДВ.5															
180	1	Электронные СВЧ и квантовые приборы							8	8		5	83	зк	48	ПКС-2
183	2	Оптоэлектронные и квантовые приборы СВЧ							8	8		5	83	зк	48	ПКС-2
189																
190	Индекс	Наименование														Компетенции
191	Б2	Практики														
200	Б2.П	Производственная практика														
203	Б2.П.3	Преддипломная практика Баз ☐													16	ПКС-1, 2
206																
207	Индекс	Наименование														Компетенции
208	Б3	Государственная итоговая аттестация														
215																
216	Индекс	Наименование														Компетенции
217	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР														
218	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР Баз													16	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПКС-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
221	Индекс	Наименование														Компетенции

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019

	Индекс		Распределение по курсам												Закрепленная кафедра	Компетенции
		Курсы обучения	Курс 5													
		Дней на сессию/наим.сессии	25	Зимняя сессия					14	Летняя сессия						
		Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль		
		Резерв времени	68						13							
222	Индекс	Наименование														Компетенции
223	ФТД	Факультативы							8		8	4	48	1		
227	ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям							8		8	4	48	з	65	УК-2, 9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПКС-1**	**ПКС-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**							
Б1.Б.1	История	27	УК-5											
Б1.Б.2	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.3	Экология	71	УК-8											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.5	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.6	Информационные технологии	16	ОПК-3	ОПК-5										
Б1.Б.7	Инженерная и компьютерная графика	68	ОПК-4											
Б1.Б.8	Математика	32	ОПК-1											
Б1.Б.9	Основы теории цепей	53	ОПК-1											
Б1.Б.10	Физика	48	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.11	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.12	Электроника	53	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.13	Культурология	34	УК-5											
Б1.Б.14	Электродинамика и распространение радиоволн	48	ОПК-1											
Б1.Б.15	Психология	25	УК-3	УК-6										
Б1.Б.16	Системное программирование	16	ОПК-3	УК-1										
Б1.Б.17	Правоведение	34	УК-2	УК-10										
Б1.Б.18	Алгоритмы и методы организации программных систем	16	ОПК-3	УК-1										
Б1.Б.19	Социология	34	УК-3	УК-10										
Б1.Б.20	Дискретная математика	16	ОПК-1	УК-1										
Б1.Б.21	Экономика и организация производства	50	УК-2	УК-9										
Б1.Б.22	Радиотехнические цепи и сигналы	53	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика	16	ОПК-1											
Б1.Б.24	Метрология и радиоизмерения	16	ОПК-2											
Б1.Б.25	Радиоматериалы и радиокомпоненты	19	ОПК-1											
Б1.Б.26	Схемотехника аналоговых электронных устройств	16	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.27	Основы конструирования РЭС	19	ОПК-4											
Б1.Б.28	Цифровые устройства и микропроцессоры	16	ОПК-3											
Б1.Б.29	Основы численных методов	32	ОПК-1											
Б1.Б.30	Экономическая теория	65	УК-1											
Б1.Б.31	Физическая культура	21	УК-7											
Б1.В.ОД.1	Основы компьютерного проектирования РЭС	19	ПКС-1											
Б1.В.ОД.2	Статистическая теория радиотехнических систем	16	ПКС-1											
Б1.В.ОД.3	Радиоавтоматика	16	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ОД.4	Основы техники радиоприема	16	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ОД.5	Радиопередающие устройства	48	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ОД.6	Функциональное моделирование	16	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ОД.7	Оптические устройства в радиотехнике	48	ПКС-1	ПКС-2										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.8	Радиотехнические системы	16	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ОД.9	Устройства СВЧ и антенны	48	ПКС-1											
Б1.В.ОД.10	Цифровая обработка сигналов	16	ПКС-1											
	Элективные курсы по физической культуре	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Микроэлектронные устройства СВЧ	48	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.1.2	Интегральная СВЧ схемотехника	48	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Электродинамика и распространение радиоволн. Дополнительные главы.	48	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.2.2	Направляющие и колебательные системы СВЧ	48	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.3.1	Телевидение и видеотехника	16	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ДВ.3.2	Цифровая аудио- и видеотехника	16	ПКС-1	ПКС-2										
Б1.В.ДВ.4.1	Электропреобразовательные устройства РЭС	53	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.4.2	Электропитание устройств систем телекоммуникаций	53	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.5.1	Электронные СВЧ и квантовые приборы	48	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.5.2	Оптоэлектронные и квантовые приборы СВЧ	48	ПКС-2											
Б2	**Практики**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПКС-1**	**ПКС-2**	**УК-1**	**УК-3**					
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ОПК-3	УК-3										
Б2.П.1	Проектно-технологическая (технологическая) практика		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4									
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-3	ОПК-4	ПКС-1	УК-1								
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПКС-1	ПКС-2										
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПКС-1**	**ПКС-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**							
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПКС-1**	**ПКС-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**							
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПКС-1	ПКС-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10							
ФТД	**Факультативы**		**ПКС-1**	**УК-2**	**УК-9**									
ФТД.1	Лабораторный практикум по проектированию интегрированных модулей цифровой обработки сигналов	16	ПКС-1											
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям	65	УК-2	УК-9										

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019**

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.9	Основы теории цепей
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.12	Электроника
	Б1.Б.14	Электродинамика и распространение радиоволн
	Б1.Б.20	Дискретная математика
	Б1.Б.22	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.25	Радиоматериалы и радиокомпоненты
	Б1.Б.29	Основы численных методов
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
2	ОПК-2	способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.12	Электроника
	Б1.Б.22	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.24	Метрология и радиоизмерения
	Б2.П.1	Проектно-технологическая (технологическая) практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
3	ОПК-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
	Б1.Б.6	Информационные технологии
	Б1.Б.16	Системное программирование
	Б1.Б.18	Алгоритмы и методы организации программных систем
	Б1.Б.26	Схемотехника аналоговых электронных устройств
	Б1.Б.28	Цифровые устройства и микропроцессоры
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Проектно-технологическая (технологическая) практика
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
4	ОПК-4	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.26	Схемотехника аналоговых электронных устройств
	Б1.Б.27	Основы конструирования РЭС
	Б2.П.1	Проектно-технологическая (технологическая) практика
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
5	ОПК-5	способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
	Б1.Б.6	Информационные технологии
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
6	ПКС-1	способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ, осуществлять тестирование радиоэлектронной аппаратуры с использованием современной измерительной техники
	Б1.В.ОД.1	Основы компьютерного проектирования РЭС
	Б1.В.ОД.2	Статистическая теория радиотехнических систем
	Б1.В.ОД.3	Радиоавтоматика
	Б1.В.ОД.4	Основы техники радиоприема
	Б1.В.ОД.5	Радиопередающие устройства
	Б1.В.ОД.6	Функциональное моделирование
	Б1.В.ОД.7	Оптические устройства в радиотехнике
	Б1.В.ОД.8	Радиотехнические системы
	Б1.В.ОД.9	Устройства СВЧ и антенны
	Б1.В.ОД.10	Цифровая обработка сигналов
	Б1.В.ДВ.1.1	Микроэлектронные устройства СВЧ
	Б1.В.ДВ.1.2	Интегральная СВЧ схемотехника
	Б1.В.ДВ.2.1	Электродинамика и распространение радиоволн. Дополнительные главы.
	Б1.В.ДВ.2.2	Направляющие и колебательные системы СВЧ
	Б1.В.ДВ.3.1	Телевидение и видеотехника
	Б1.В.ДВ.3.2	Цифровая аудио- и видеотехника
	ФТД.1	Лабораторный практикум по проектированию интегрированных модулей цифровой обработки сигналов
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
7	ПКС-2	способен разрабатывать структурные, функциональные, принципиальные схемы радиоэлектронных устройств, осуществлять техническое обслуживание радиоэлектронной аппаратуры
	Б1.В.ОД.3	Радиоавтоматика
	Б1.В.ОД.4	Основы техники радиоприема
	Б1.В.ОД.5	Радиопередающие устройства
	Б1.В.ОД.6	Функциональное моделирование

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.7	Оптические устройства в радиотехнике
	Б1.В.ОД.8	Радиотехнические системы
	Б1.В.ДВ.3.1	Телевидение и видеотехника
	Б1.В.ДВ.3.2	Цифровая аудио- и видеотехника
	Б1.В.ДВ.4.1	Электропреобразовательные устройства РЭС
	Б1.В.ДВ.4.2	Электропитание устройств систем телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.5.1	Электронные СВЧ и квантовые приборы
	Б1.В.ДВ.5.2	Оптоэлектронные и квантовые приборы СВЧ
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
8	УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.11	Философия
	Б1.Б.16	Системное программирование
	Б1.Б.18	Алгоритмы и методы организации программных систем
	Б1.Б.20	Дискретная математика
	Б1.Б.30	Экономическая теория
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	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
	Б1.Б.17	Правоведение
	Б1.Б.21	Экономика и организация производства
	ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
	Б1.Б.15	Психология
	Б1.Б.19	Социология
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
11	УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.2	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.5	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
12	УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие в социально-историческом, этническом и философском контекстах
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.11	Философия
	Б1.Б.13	Культурология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
13	УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.11	Философия
	Б1.Б.15	Психология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.31	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	УК-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
	Б1.Б.3	Экология
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
16	УК-9	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.21	Экономика и организация производства
	ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
17	УК-10	способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
	Б1.Б.17	Правоведение
	Б1.Б.19	Социология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров '11.03.01_19-РТз-1,2.plz.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2019**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт					
Итого				186		244	46	57	45	45	51
Итого по ООП (без факультативов)				186		240	46	57	43	45	49
Итого по блоку Б1	74%	26%	27.2%	160		213	46	54	37	39	37
Дисциплины (модули)	74%	26%	27.2%	160		213	46	54	37	39	37
Базовая часть						158	46	54	34	24	
Вариативная часть						55			3	15	37
Практики				20		21		3	6	6	6
Базовая часть						21		3	6	6	6
Вариативная часть											
Государственная итоговая аттестация				6		6					6
Базовая часть						6					6
Вариативная часть											
Факультативы						4			2		2

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	50.27%					
	в интерактивной форме	0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	42.4	48.5	48.4	34.4	36.8	43.7
	в период гос.экзаменов						
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	188.2	158	198	195	200	190
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	6	6	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)		6	4	6	6	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	2		1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1			2	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		18	19	13	12	8
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						
	ЭССЕ (Эс)						
	РГР (РГР)						