

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



11.05.01 Радиозлектронные системы и комплексы

Направленность
(специализация) "Радиозлектронные системы и комплексы"

Кафедра: РТиРЭС

Факультет: Информационных технологий и электроники

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 94 от 09.02.2018

Срок получения образования: 5л 6м

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

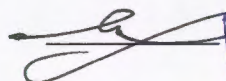
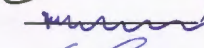
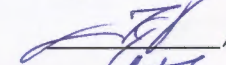
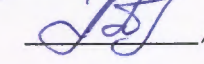
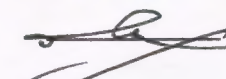
Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

 / Механов В.Б./
 / Соловьев В.А./
 / Козлов Г.В./
 / Кревчик В.Д./
 / Тычков А.Ю./
 / Механов В.Б./

План Учебный план специалитета '11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы История+ОРГ 2023.plx', код специальности 11.05.01 , год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактная	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
С1.Дисциплины (модули)							270	9720	4480.85	4219	1871	1411	937	261.85	3943.15	1296	29	28	29	28	28	26	26	25	26	25		
Обязательная часть							227	8172	3703.05	3488	1480	1156	852	215.05	3316.95	1152	25	28	27	28	28	21	24	16	16	14		
C1.O.01	История России		1	2			4	144	119.5	119	68		51	0.5	24.5		2	2										
C1.O.02	Философия	4					5	180	72.7	68	34		34	4.7	71.3	36				5								
C1.O.03	Иностранный язык	4	123				9	324	138.05	136		136		2.05	149.95	36	2	2	2	3								
C1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	72	54.65	51	34		17	3.65	17.35			2										
C1.O.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2											
C1.O.06	Алгебра и геометрия	1					5	180	72.7	68	34		34	4.7	71.3	36	5											
C1.O.07	Высшая математика	234					19	684	253.8	238	119		119	15.8	322.2	108		6	8	5								
C1.O.08	Физика	123					16	576	218.1	204	102	51	51	14.1	249.9	108	5	7	4									
C1.O.09	Инженерная и компьютерная графика	1					3	108	54	51	17	34		3	18	36	3											
C1.O.10	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2											
C1.O.11	Правоведение		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2										
C1.O.12	Организация и управление производством		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2								
C1.O.13	Управление проектами		4				3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05					3								
C1.O.14	Информационные технологии радиоэлектронных систем и комплексов	2	3			2	6	216	89.75	85	17	68		4.75	90.25	36		4	2									
C1.O.15	Радиоматериалы и радиокомпоненты		3				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05				2									
C1.O.16	Электроника	3	34				7	252	108.9	102	51	34	17	6.9	107.1	36			5	2								
C1.O.17	Основы теории цепей	3	4			4	7	252	108.45	102	34	34	34	6.45	107.55	36			4	3								
C1.O.18	Электродинамика и распространение радиоволн	56				5	10	360	146.9	136	68	34	34	10.9	141.1	72					6	4						
C1.O.19	Метрология и радиоизмерения		6				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05						2							
C1.O.20	Радиотехнические цепи и сигналы	45				5	10	360	146.9	136	68	34	34	10.9	141.1	72				4	6							
C1.O.21	Устройства сверхвысоких частот и антенны	7	67			7	9	324	147.1	136	68	34	34	11.1	140.9	36						3	6					
C1.O.22	Схемотехника аналоговых электронных устройств	6	5			6	9	324	128.15	119	51	34	34	9.15	159.85	36					5	4						
C1.O.23	Цифровые устройства и микропроцессоры	56	56			6	9	324	164.4	153	68	51	34	11.4	87.6	72					4	5						
C1.O.24	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств	9	9				4	144	55.95	51	34	17		4.95	52.05	36								4				
C1.O.25	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств	5	45				6	216	90.2	85	34	51		5.2	89.8	36				3	3							
C1.O.26	Статистическая радиотехника		7	8			4	144	88.9	85	34	34	17	3.9	55.1							2	2					
C1.O.27	Радиоавтоматика	7				7	5	180	91.2	85	34	34	17	6.2	52.8	36						5						
C1.O.28	Цифровая обработка сигналов	8	8				5	180	89.95	85	34	34	17	4.95	54.05	36							5					
C1.O.29	Устройства генерирования и формирования сигналов	8	78			8	8	288	147.1	136	68	34	34	11.1	104.9	36						3	5					
C1.O.30	Устройства приема и преобразования сигналов	9	89			9	9	324	164.1	153	68	51	34	11.1	123.9	36							4	5				
C1.O.31	Основы теории радиолокационных и радионавигационных систем	A	9			A	7	252	108.45	102	34	34	34	6.45	107.55	36								3	4			
C1.O.32	Основы теории радиосистем и комплексов управления		A				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05										3			
C1.O.33	Основы теории радиосистем передачи информации	9	9				4	144	72.95	68	34	17	17	4.95	35.05	36								4				
C1.O.34	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы		A				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05										3			
C1.O.35	Средства моделирования электронных схем	7		A		A	8	288	142.45	136	34	102		6.45	109.55	36							4			4		

План Учебный план специалитета '11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы История+ОРГ 2023.plx', код специальности 11.05.01 , год начала подготовки 2023

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна я	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
C1.O.36	Импульсные радиотехнические устройства			6			3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05						3							
C1.O.37	Математическое моделирование радиоэлектронных систем и комплексов	7	27				7	252	107.2	102	34	68		5.2	108.8	36		3				4						
C1.O.38	Основы инженерного проектирования		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2								
C1.O.39	История радиотехники	1					4	144	38.7	34	34			4.7	69.3	36	4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	1548	777.8	731	391	255	85	46.8	626.2	144	4		2			5	2	9	10	11		
C1.B.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2											
C1.B.02	Экономика		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2											
C1.B.03	Общая и социальная психология		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2									
C1.B.04	Электронные приборы сверхвысоких частот и квантовые приборы			8			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35							4						
C1.B.05	Датчики и исполнительные механизмы	8					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36						5						
C1.B.06	Телекоммуникационные системы	9					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36							4					
C1.B.07	Основы телевидения и видеотехники	A	9				6	216	110.35	102	68	34		8.35	69.65	36								2	4			
C1.B.08	Преобразовательные и контрольно-измерительные устройства радиоэлектронных систем			6			3	108	71.65	68	34	34		3.65	36.35						3							
C1.B.09	Оптические устройства в радиотехнике			A			3	108	71.65	68	34	34		3.65	36.35									3				
C1.B.10	Системы мобильной связи	A					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36								4				
C1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05						2							
C1.B.ДВ.01.01	Вычислительная электродинамика		7				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05						2							
C1.B.ДВ.01.02	Технология виртуальных приборов в проектировании радиоэлектронных систем		7				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05						2							
C1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			9			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35								4					
C1.B.ДВ.02.01	Техническая диагностика радиоэлектронных систем			9			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35								4					
C1.B.ДВ.02.02	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем			9			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35								4					
C1.B.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2							
C1.B.ДВ.03.01	Основы военной подготовки		6				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2							
C1.B.ДВ.03.02	Основы первой доврачебной помощи		6				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2							
С2.Практика							51	1836	207					207	1629			3		3		6	3	6	3	6	21	
Обязательная часть							51	1836	207					207	1629				3		3		6	3	6	3	6	21
C2.O.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			24			6	216	48					48	168			3		3								
C2.O.02(П)	Производственная (технологическая) практика			6			6	216	24					24	192						6							
C2.O.03(П)	Производственная (конструкторская) практика			8			6	216	24					24	192								6					
C2.O.04(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			A			6	216	24					24	192										6			
C2.O.05(Н)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика			79			6	216	3					3	213						3			3				
C2.O.06(П)	Производственная (преддипломная) практика			B			21	756	84					84	672											21		
С3.Государственная итоговая аттестация							9	324	24					24	300											9		
Обязательная часть							9	324	24					24	300												9	
C3.O.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	3					3	105											3		

План Учебный план специалитета '11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы История+ОРГ 2023.plx', код специальности 11.05.01 , год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактная	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
СЗ.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	21					21	195												6	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	73.6	68	51		17	5.6	70.4			2	2								
ФТД.01	Технологии и техника XXI-го века		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2									
ФТД.02	Работа с образовательными ресурсами сети Интернет		2				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35			2										
Э.																												
Обязательная часть																												
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																											
Э.О.ДВ.01.01	атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25													
Э.О.ДВ.01.02	азробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25													
Э.О.ДВ.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25													
Э.О.ДВ.01.04	лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25													
Э.О.ДВ.01.05	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25													
Э.О.ДВ.01.06	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25													
Э.О.ДВ.01.07	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25													
Э.О.ДВ.01.08	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25													
Э.О.ДВ.01.09	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25													
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						330	11880	4711.85	4219	1871	1411	937	492.85	5872.15	1296	29	31	29	31	28	32	29	31	29	31	30	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	50.9	50.9	48.8	53	46.6	53	46.6		
	Контактная работа (акад.час/нед)																28.6	27.4	25.3	25.5	25.7	28.8	25.8	25.6	25.9	25.6		
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60		60		30	