

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор,
проректор по
учебной работе

[Signature]
"31" 08 2021



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

11.05.01

11.05.01 Радиозлектронные системы и комплексы

Специализация: специализация N 1 "Радиолокационные системы и комплексы";
Кафедра: Радиотехника
Факультет: Радиотехнический

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 94 от 09.02.2018

Срок получения образования: 5л 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления *[Signature]* / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО *[Signature]* / Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела *[Signature]* / Матвеева Е.В./

Декан *[Signature]* / Кадеев Д.Н./

Зав. кафедрой *[Signature]* / Ташлинский А.Г./

Руководитель производственной практики *[Signature]* / Семенова О.Н./

План Учебный план специалитета '11.05.01.01_01_П-5-2021.rlx', код специальности 11.05.01, специализация : специализация N 1 "Радиолокационные системы и комплексы";, год нача

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого академ. часов					Курс 1																	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РРР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					Семест					
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.
										270	270	10048	10048	4376	5764	1908	29	1110	180	96	224	421	189	28	1074	164	64	240	408	198	285	1090	186	112
Блоки дисциплины (модули)										197	197	7092	7092	2912	2672	1503	27	972	162	96	160	374	180	25	900	146	64	160	341	189	245	882	162	112
Обязательная часть																																		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2	1				2		4	4	36	144	144	64	35	45	1.5	54	16		16		13	9	2.5	90	16		16		22	36	
+	Б1.О.02	Культурология		1						2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16		31	9									
+	Б1.О.03	Инженерная и компьютерная графика	1							1	3	36	108	108	48	24	36	3	108	16	32			24	36									
+	Б1.О.04	Математика	1122							2	16	16	576	576	256	194	126	8	288	64		64		88	72	8	288	64		64		106	54	
+	Б1.О.04.01	Математика 1	12							2	8	8	36	288	288	128	97	63	4	144	32		32	44	36	4	144	32		32		53	27	
+	Б1.О.04.02	Математика 2	12							8	8	36	288	288	128	97	63	4	144	32		32	44	36	4	144	32		32		53	27		
+	Б1.О.05	Физика	123							13	13	36	468	468	192	168	108	5	180	32	16	32		64	36	5	180	32	16	32		64	36	
+	Б1.О.06	Иностранный язык	4	123						9	9	36	324	324	128	133	63	2	72			32		31	9	2	72			32		31	9	
+	Б1.О.07	Экономика		2				2		2	2	36	72	72	32	31	9									2	72	16		16		31	9	
+	Б1.О.08	Философия	4	3				4		4	4	36	144	144	64	35	45															1.5	54	
+	Б1.О.09	Правоведение		4						2	2	36	72	72	32	31	9																	
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		5						2	2	36	72	72	40	23	9																	
+	Б1.О.11	Экология		6						2	2	36	72	72	32	31	9																	
+	Б1.О.12	Введение в информационные технологии	2	1						2	10	10	360	360	128	187	45	5	180	16	48			107	9	5	180	16	48			80	36	
+	Б1.О.12.01	Основы информационных технологий		1						5	5	36	180	180	64	107	9	5	180	16	48			107	9									
+	Б1.О.12.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	2							2	5	5	36	180	180	64	80	36									5	180	16	48			80	36
+	Б1.О.13	Электроника		3						3	3	36	108	108	48	51	9															3	108	
+	Б1.О.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты		3						2	2	36	72	72	32	31	9															2	72	
+	Б1.О.15	Основы теории цепей	34					3		4	9	9	36	324	324	144	108	72															3.5	126
+	Б1.О.16	Электродинамика и распространение радиоволн	3	4						6	6	36	216	216	112	59	45															4	144	
+	Б1.О.17	Информационные технологии и программирование	4	3						4	8	8	288	288	128	124	36															4	144	
+	Б1.О.17.01	Основы алгоритмизации программирования		3						4	4	36	144	144	64	71	9															4	144	
+	Б1.О.17.02	Разработка профессиональных приложений	4							4	4	36	144	144	64	53	27																	
+	Б1.О.18	Метрология и радиотехнические измерения		4						4	3	3	36	108	108	48	51	9																
+	Б1.О.19	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5					5		3	3	36	108	108	48	24	36																	
+	Б1.О.20	Цифровые устройства и микропроцессоры	5							4	4	36	144	144	64	44	36																	
+	Б1.О.21	Радиотехнические цепи и сигналы	56							5	7	7	36	252	252	104	76	72																
+	Б1.О.22	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств		6						2	2	36	72	72	32	31	9																	
+	Б1.О.23	Теория генерирования и формирования сигналов	6							6	4	4	36	144	144	56	52	36																
+	Б1.О.24	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств	6							6	3	3	36	108	108	48	24	36																
+	Б1.О.25	Устройства СВЧ и антенны	67							8	8	36	288	288	128	97	63																	
+	Б1.О.26	Цифровая обработка сигналов	7					7		4	4	36	144	144	64	44	36																	
+	Б1.О.27	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств	7							3	3	36	108	108	48	24	36																	
+	Б1.О.28	Устройства генерирования и формирования сигналов		8						4	4	36	144	144	64	71	9																	
+	Б1.О.29	Основы теории радиосистем передачи информации	9							4	4	36	144	144	80	28	36																	
+	Б1.О.30	Устройства приема и преобразования сигналов	8	7						7	8	8	36	288	288	96	147	45																
+	Б1.О.31	Основы теории радионавигационных систем и комплексов	8							4	4	36	144	144	48	60	36																	
+	Б1.О.32	Статистическая радиотехника	8							4	4	36	144	144	48	60	36																	
+	Б1.О.33	Основы теории радиолокационных систем и комплексов	8							4	4	36	144	144	48	60	36																	
+	Б1.О.34	Основы теории радиосистем и комплексов управления	8							4	4	36	144	144	48	60	36																	
+	Б1.О.35	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы	9							4	4	36	144	144	48	60	36																	
+	Б1.О.36	Цифровые системы передачи информации	9							9	4	4	36	144	144	48	60	36																
+	Б1.О.37	Методы и устройства синхронизации в радиосистемах передачи информации	A							4	4	36	144	144	48	60	36																	

План Учебный план специалитета '11.05.01.01_01_П-5-2021.rlx', код специальности 11.05.01 , специализация : специализация N 1 "Радиолокационные системы и комплексы", год нача

Курс 2				Курс 3																Курс 4																										
Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8																														
пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого									
		16		0,5	18	2				7	9																																			
												4	144	32	16				87	9																										
96	52	36	7	316	32	16	112			120	36	13	502	98	48	112			154	90	6	250	34	40	48			83	45	9	324	80	32	48	137	27	3	108	32	16	51	59	14	504		
32	52	36	4	144	16		48			53	27									3	108	16	32																							
												3	108	16	32				51	9																										
												4	144	32	16	32			28	36																										
																			*		4	144	16	40																						
																				4	144	16	16																							
																				2	72	16	16																							
																								4	144	32	16	16																		
												3	108	16	32				51	9																										
												3	108	16	32				51	9																										
												3	108	16	32				51	9																										
																								2	72	16	16																			
																								2	72	16	16	16																		
																								2	72	16	16	16																		

Курс 5															Курс 6															Закрепленная кафедра		
Семестр 9					Семестр А					Семестр В					Семестр С																	
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
						3	108	16		32		24	36																22	Радиотехника	ОПК-2	
						3	108	32		16		24	36																22	Радиотехника	ОПК-2	
						3	108	16	16			67	9																22	Радиотехника	ОПК-2	
																													21	Физическое воспитание	УК-7	
																													24	Телекоммуникации	ОПК-7	
156	48	104		233	63	12	432	64	32	112		143	81																			
																													22	Радиотехника	УК-6	
																													22	Радиотехника	УК-1	
																													22	Радиотехника	УК-3	
																													22	Радиотехника	ПК-2	
																													22	Радиотехника	УК-1; ПК-4	
																												23	Проектирование и технология	УК-2; УК-3		
																												22	Радиотехника	ПК-2		
24	16	8		51	9																							22	Радиотехника	ПК-2		
16	16	16		51	9																								22	Радиотехника	УК-1	
		64		71	9	4	144			80		55	9															22	Радиотехника	УК-3; УК-4		
						4	144	32	16	16		44	36															22	Радиотехника	ПК-2; ПК-3		
						4	144	32	16	16		44	36															22	Радиотехника	ПК-2		
																													22	Радиотехника	УК-1	
																												39	Радиотехника, опто- и наноэлектроника	УК-1		
																													22	Радиотехника	УК-1; ПК-1	
																												39	Радиотехника, опто- и	УК-1; ПК-1		
																													22	Радиотехника	УК-1	
																												39	Радиотехника, опто- и	УК-1		
																													22	Радиотехника	УК-1	
																												39	Радиотехника, опто- и	УК-1		
																													22	Радиотехника	УК-1; ПК-6	
																												39	Радиотехника, опто- и	УК-1; ПК-6		
																													22	Радиотехника	ПК-2	
16	16	16		60	36																							39	Радиотехника, опто- и	ПК-2		
16	16	16		60	36																								22	Радиотехника	ПК-2	
16	16	16		60	36																							39	Радиотехника, опто- и	ПК-2		
																													22	Радиотехника	ПК-7	
																												39	Радиотехника, опто- и	ПК-7		
																													21	Физическое воспитание	УК-7	
																													21	Физическое воспитание	УК-7	
																													21	Физическое воспитание	УК-7	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов										Курс 1																		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр								
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			
-	Б1.В.Дв.09.04	Элективный курс по физической культуре и спорту, Футбол		1356								328	328	328				66	2		64														64					
-	Б1.В.Дв.09.05	Элективный курс по физической культуре и спорту, Баскетбол		1356								328	328	328				66	2		64													64						
-	Б1.В.Дв.09.06	Элективный курс по физической культуре и спорту, Атлетическая гимнастика		1356								328	328	328				66	2		64													64						
-	Б1.В.Дв.09.07	Элективный курс по физической культуре и спорту, Спортивное ориентирование		1356								328	328	328				66	2		64													64						
-	Б1.В.Дв.09.08	Элективный курс по физической культуре и спорту, Спортивная азбука		1356								328	328	328				66	2		64													64						
-	Б1.В.Дв.09.09	Элективный курс по физической культуре и спорту, Легкая атлетика		1356								328	328	328				66	2		64													64						
Блок 2. Практика										51	51	1836	1836		1764	72																								
Обязательная часть										30	30	1080	1080		1044	36																								
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			4							3	3	36	108	108		99	9																					
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			9А							6	6	36	216	216		198	18																					
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			В							21	21	36	756	756		747	9																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21	756	756		720	36																								
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2							3	3	36	108	108		99	9																					
+	Б2.В.02(П)	Конструкторская практика			68А							18	18	36	648	648		621	27																					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324		324																									
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										9	9	36	324	324		324																						
ФТД. Факультативные дисциплины										14	14	504	504	240	201	63																								
+	ФТД.01	Основы программирования микроконтроллеров		5								2	2	36	72	72		32	31	9																				
+	ФТД.02	Датчики и исполнительные устройства		5								3	3	36	108	108		48	51	9																				
+	ФТД.03	Беспроводные технологии передачи данных		7								3	3	36	108	108		48	51	9																				
+	ФТД.04	Оптоэлектроника		5								2	2	36	72	72		48	15	9																				
+	ФТД.05	Основы информационной безопасности		4								1	1	36	36	36		16	11	9																				
+	ФТД.06	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4								1	1	36	36	36		16	11	9																				
+	ФТД.07	Технология поиска работы		6								2	2	36	72	72		32	31	9																				

