

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 16 от 13.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

11.05.01

Специальность Радиоэлектронные системы и комплексы

Специализация: Радиоэлектронная борьба
Кафедра: Кафедра информационной безопасности
Институт: Инфокоммуникационных систем и технологий

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 94 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента образовательной политики

 / Сторожева Н.В./

Директор института

 / Парафейников И.В./

Начальник учебно-методического управления

 / Тришкина Т.В./



План Учебный план специалитета '11.05.01 РСК-2024 Радиоэлектронные системы и комплексы.rlx', код специальности 11.05.01 , специализация : Радиоэлектронная борьба, год начала по,

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Компетенции				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого		Ауд.											
Блок 1. Дисциплины (модули)								270	10156	4546	4178	1432	1048	670	2008	934	2180	1036	2080	928	1944	832	1944	816							
Обязательная часть								206	7852	3514	3218	1120	800	484	1684	790	1748	820	1540	688	1764	752	1116	464							
+	Б1.О.01	Группа учебных дисциплин (модулей): "Гуманитарные и социально-экономические основы"	122346	1123445	34			36	1296	646	442	208	128		540	278	612	304	144	64								УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-5			
+	Б1.О.01.01	Философия			4			3	108	48	52	8	12				108	48										УК-1; УК-5			
+	Б1.О.01.02	История России		2	3			4	144	128	8	8	32		72	64	72	64										УК-5; УК-6			
+	Б1.О.01.03	Основы российской государственности		1				2	72	54	10	8	12		72	54												УК-5			
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	24	13				8	288	128	96	64	32		144	64	144	64										УК-4; УК-6			
+	Б1.О.01.05	Основы права	1					4	144	48	72	24			144	48												УК-10; ОПК-5			
+	Б1.О.01.06	Экономика предприятия и организация производства	23					6	216	96	72	48	12		108	48	108	48										УК-9; УК-10			
+	Б1.О.01.07	Организация и управление предприятиями		4				3	108	48	52	8	12				108	48										УК-1; УК-3			
+	Б1.О.01.08	Социология		4				2	72	32	32	8					72	32										УК-3; УК-5			
+	Б1.О.01.09	Иностранный язык (профессиональный)	6	5				4	144	64	48	32	16						144	64								УК-4; УК-6			
+	Б1.О.02	Группа учебных дисциплин (модулей): "Математическое и естественно-научное обеспечение"	11122333457	12335	4			57	2052	928	812	312	222		900	400	792	336	216	128	144	64						УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8			
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	7					4	144	64	56	24	16							144	64							УК-8; УК-10			
+	Б1.О.02.02	Комплексный анализ	3					3	108	48	36	24	12				108	48										ОПК-1; ОПК-5			
+	Б1.О.02.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	144	64	56	24	16		144	64												ОПК-1; ОПК-5			
+	Б1.О.02.04	Математический анализ	2					4	144	64	56	24	16		144	64												ОПК-1; ОПК-5			
+	Б1.О.02.05	Дифференциальные уравнения		3				3	108	48	52	8	12				108	48										ОПК-1; ОПК-5			
+	Б1.О.02.06	Теория графов			4			3	108	48	52	8	12				108	48										ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				6	216	96	88	32	16				216	96										ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.02.08	Теория оптимизации и численные методы	5					4	144	80	40	24	20						144	80								ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.02.09	Физика	123					12	432	192	168	72	44		288	128	144	64										ОПК-4; ОПК-6			
+	Б1.О.02.10	Нанчертательная геометрия	1					3	108	48	36	24	8		108	48												ОПК-2; ОПК-4			
+	Б1.О.02.11	Экология		5				2	72	48	16	8	12						72	48								УК-8; ОПК-1			
+	Б1.О.02.12	Информатика	3	12				9	324	128	156	40	38		216	96	108	32										ОПК-7; ОПК-8			
+	Б1.О.03	Дисциплины (модули) специальности: "Радиоэлектронные системы и комплексы"	456667778889A	155666777789	7799A			67	94	3384	1408	1536	440	344	404	108	32	108	48	1044	432	1476	624	648	272			УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9			
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика		5				3	108	32	68	8	8	12					108	32								ОПК-4; ОПК-7			
+	Б1.О.03.02	Введение в специальность		1				3	108	32	68	8	12	16	108	32												ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.03.03	Схемотехника		7				3	108	48	52	8	12	12						108	48							ОПК-6; ОПК-8			
+	Б1.О.03.04	Материалы электронной техники			9			3	108	32	68	8	8	12							108	32						ОПК-8; ОПК-9			
+	Б1.О.03.05	Теоретические основы электротехники	6	5				6	216	80	104	32	20	24					216	80								ОПК-3; ОПК-6			
+	Б1.О.03.06	Основы теории цепей	56					7	252	112	92	48	28	24					252	112								ОПК-5; ОПК-6			
+	Б1.О.03.07	Электродинамика и распространение радиоволн		6	7			6	216	96	104	16	24	32					108	48	108	48						ОПК-2; ОПК-5			
+	Б1.О.03.08	Компоненты электронной техники	6					4	144	64	56	24	16	12					144	64								ОПК-5; ОПК-7			
+	Б1.О.03.09	Теоретические основы радиотехники	7	6				6	216	80	104	32	20	24					108	48	108	32						ОПК-5; ОПК-6			
+	Б1.О.03.10	Устройства СВЧ и антенны	8	7				8	288	128	128	32	32	24						288	128							ОПК-2; ОПК-6			
+	Б1.О.03.11	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	108	48	36	24						108	48									УК-2; ОПК-4			
+	Б1.О.03.12	Микропроцессорные устройства		8				3	108	48	52	8	12	16						108	48							ОПК-3; ОПК-6			
+	Б1.О.03.13	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	9					4	144	64	56	24	16	24							144	64						ОПК-5; ОПК-6			
+	Б1.О.03.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств		9	A			5	180	80	84	16	20	32							180	80						ОПК-6; ОПК-8			
+	Б1.О.03.15	Устройства генерирования и формирования сигналов	7	6				6	216	96	88	32	24	24					108	48	108	48						ОПК-2; ОПК-7			
+	Б1.О.03.16	Устройства приема и преобразования сигналов	8	7				5	180	96	52	32	24	36							180	96						ОПК-3; ОПК-8			
+	Б1.О.03.17	Основы теории радионавигационных систем и комплексов управления	8		7			10	360	128	200	32	32	32							360	128						ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.03.18	Радиоавтоматика	A		9			6	216	96	88	32	24	32							216	96						ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.03.19	Основы теории радиосистем передачи информации	7					7	3	108	48	36	24	12	16						108	48						ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.04	Дисциплины (модули) специализации: "РЭБ"	899A	9				89	17	612	256	252	104	64	80						144	64	468	192				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8			
+	Б1.О.04.01	Основы теории систем и комплексов РЭБ	8					8	4	144	64	56	24	16	16						144	64						ОПК-2; ОПК-3			

План Учебный план специалитета '11.05.01 РСК-2024 Радиоэлектронные системы и комплексы.rlx', код специальности 11.05.01 , специализация : Радиоэлектронная борьба, год начала по,

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Компетенции			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Итого	Ауд.													
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.11		2				3	108	48	52	8	12		108	48												УК-1; ПК-15		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы кибербезопасности в радиоэлектронной сфере		2				3	108	48	52	8	12		108	48												УК-1; ПК-15		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Профессиональные адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ		2				3	108	48	52	8	12		108	48												УК-1; ПК-15		
Блок 2.Практика								51	1836	16	1812	8		1620	216	16	216			216		216		216		756				
Обязательная часть								23	828		820	8		756	72												756			
+	Б2.О.01(П)	Преддипломная практика				В		21	756		756			756											756			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15		
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика: Обучение служением		2				2	72		64	8		72														УК-1; УК-2; УК-3; УК-5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								28	1008	16	992			864	144	16	216			216		216		216						
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика				1		4	144	16	128			144	16													УК-1; ПК-1		
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (Физико-математические основы РЭБ)				4		6	216		216			216			216											ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8		
+	Б2.В.03(П)	Конструкторская практика (Разработка РЭС)				6		6	216		216			216					216									ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8		
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа (РЭБ в аэрокосмической сфере)				8		6	216		216			216					216									ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		
+	Б2.В.05(П)	Конструкторская практика (Проектирование систем и комплексов РЭБ)				А		6	216		216			216									216					ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324		324														324					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324		324														324			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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15		
ФТД.Факультативы								6	216	48	144	24	4	16						72	16	144	32							
+	ФТД.01	Технико-экономическое обоснование проекта		8				2	72	16	48	8								72	16							ПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-15		
+	ФТД.02	Разработка и реализация проектов		6	7	7		4	144	32	96	16	4	16					72	16	72	16						ПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-15		