

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 26 мая 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.03

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Информационные технологии проектирования электронных средств

Кафедра: Электронная техника

Квалификация: бакалавр

Програма подготовка: бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 928 от 19.09.2017
---------------------------------	---------------------

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.043	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ ПРИБОРОВ И КАБЕЛЕЙ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Душко В.Р/

Директор Дирекции развития образовательных программ

И.о. директора института _____ / Девицына С.Н. /

Зав. кафедрой _____ / Михайлюк Ю.П./

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого академ. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	насов з.е.	Экспер тное	По плану	Конг. раб.	СР	Конг роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)									213	213		7996	7996	3638	3242	1116	57	350	180	412	912	252	57	340	162	464	906	288	52	274	374	280	764	288	47	280	276	246	660	288	
Обязательная часть									111	111		3996	3996	1828	1520	648	52	332	180	334	774	252	31	170	90	226	414	216	12	72	126		162	72	16	118	132	48	170	108	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	24	13				13	13	36	468	468	270	126	72	7			144	72	36	6				126	54	36											УК-1; УК-4		
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																		УК-3; УК-5		
+	Б1.О.03	Философия	1					3	3	36	108	108	54	18	36	3	18		36	18	36																		УК-3; УК-5; УК-6		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	36	36								2	8		28	36													УК-8		
+	Б1.О.05	Технологии личностного развития		1				2	2		72	72	36	36		2			36	36																		УК-3; УК-6			
+	Б1.О.05.01	Самоменеджмент						1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																			УК-3; УК-6		
+	Б1.О.05.02	Психологические тренинги						1	1	36	36	36	18	18		1			18	18																			УК-3; УК-6		
+	Б1.О.05.03(К)	Зачет по модулю "Технологии личностного развития "		1						36																													УК-3; УК-6		
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2	8		28	36																			УК-7		
+	Б1.О.07	Цифровое проектирование	1157	1	257			26	26		936	936	378	414	144	15	90	90		288	72						5	36	54		54	36	6	54	54		72	36	ПК-1; ПК-15; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-17; ПК-10; ПК-11; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-9		
+	Б1.О.07.01	Информационные технологии и программирование	1		2			8	8	36	288	288	108	144	36	8	54	54		144	36																		ОПК-5; ОПК-4; ПК-17		
+	Б1.О.07.02	Цифровое проектирование и техническое документирование	1					4	4	36	144	144	36	72	36	4	18	18		72	36																		ОПК-4; ПК-1; ПК-15		
+	Б1.О.07.03	Пакеты прикладных математических программ		1				3	3	36	108	108	36	72		3	18	18		72																			ОПК-3; ОПК-5		
+	Б1.О.07.04	Интерфейсы радиоэлектронных систем			5			2	2																																

План Учебный план бакалавриата '11.03.03_КИТ_ОФО_2022_28.11.уч.сов..plx', код направления 11.03.03, профиль : Информационные технологии проектирования электронных средств, г

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции				
			Экзам мен	Зачет	Зачет оц.	КР	РГР	Эксперт ное	Факт		Насов з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек		Лаб	Пр	СР	Контро ль
+	Б1.В.12	Программирование периферийных интегрированных контроллеров	8					2	2	36	72	72	20	16	36												2	10	10		16	36	ПК-17; ПК-8		
+	Б1.В.13	Макетирование электронных средств		5				4	4	36	144	144	54	90												4	18	36		90			ПК-8; ПК-15; ПК-17		
+	Б1.В.14	Измерения в электронике			6			3	3	36	108	108	42	30	36											3	14	28		30	36			ПК-2	
+	Б1.В.15	Электромагнитная совместимость конструкций электронных средств	6					2	2	36	72	72	28	8	36											2	14	14		8	36			ПК-1; ПК-5	
+	Б1.В.16	Телевидение и видеотехника		8				2	2	36	72	72	30	42																2	10	20		42	ПК-4
+	Б1.В.17	Микроконтроллеры архитектуры ARM			8			2	2	36	72	72	30	42													2	20	10		42			ПК-17; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 (общеевропейский пун)	2					2	2		72	72	36	36		2	18		18	36														УК-2; УК-1; УК-3; УК-6; УК-5	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 (общеевропейский пун)	3					2	2		72	72	36	36			2	18		18	36													УК-2; УК-1; УК-3; УК-6; УК-5	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 (общеевропейский пун)	4					2	2		72	72	36	36			2	18		18	36													УК-2; УК-1; УК-3; УК-6; УК-5	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4					2	2		72	72	36	36			2	18	18		36													ПК-2; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электродинамика	4					2	2	36	72	72	36	36			2	18	18		36													ПК-2; ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Общая теория связи		4				2	2	36	72	72	36	36			2	18	18		36													ПК-2; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4				4	5	5		180	180	90	54	36			5	54	18	18	54	36											ПК-2; ПК-14	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Сигналы и процессы в электронике	4				4	5	5	36	180	180	90	54	36			5	54	18	18	54	36											ПК-2; ПК-14	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Сигналы и процессы в радиоэлектронике	4				4	5	5	36	180	180	90	54	36			5	54	18	18	54	36											ПК-14; ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Сигналы и процессы в инфокоммуникациях	4				4	5	5	36	180	180	90	54	36			5	54	18	18	54	36											ПК-14; ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4					3	3		108	108	54	18	36			3	36	18		18	36											ПК-14; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Схемотехника аналоговых электронных устройств в электронике	4					3	3	36	108	108	54	18	36			3	36	18		18	36											ПК-14; ПК-6	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Схемотехника аналоговых электронных устройств в радиоэлектронике	4					3	3	36	108	108	54	18	36			3	36	18		18	36											ПК-14; ПК-6	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Схемотехника аналоговых электронных устройств в телекоммуникациях	4					3	3	36	108	108	54	18	36			3	36	18		18	36											ПК-14; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					2	2		72	72	36	36							2			36	36									УК-1; УК-4	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Аналоговая схемотехника (Analog Circuit Design)	5					2	2	36	72	72	36	36				2				36	36											УК-1; УК-4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по переводу научной литературы	5					2	2	36	72	72	36	36				2				36	36											УК-1; УК-4	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	6					2	2		72	72	36	36							2			36	36									УК-4; УК-1; ПК-4; ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровые устройства (Digital electronics)	6					2	2	36	72	72	36	36							2			36	36									УК-4; УК-1; ПК-4; ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Эффективные стратегии чтения иноязычной литературы	6					2	2	36	72	72	36	36							2			36	36									УК-4; УК-1; ПК-4; ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7					2	2		72	72	36	36												2				36	36			УК-4; ПК-1; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Электронные средства цифровой обработки сигналов (Digital Signal Processing Electronic Devices)	7					2	2	36	72	72	36	36											2				36	36				УК-4; ПК-1; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Академическое письмо	7					2	2	36	72	72	36	36											2				36	36				УК-4; ПК-1; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	8					2	2		72	72	30	42											2				30	42					УК-4; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.10.01	Программирование высокопроизводительных микроконтроллеров (Advanced microcontroller programming)	8					2	2	36	72	72	30	42											2				30	42					УК-4; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.10.02	Межкультурная коммуникация для бизнеса	8					2	2	36	72	72	30	42											2				30	42					УК-4; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	5					3	3		108	108	36	72							3			36	72									ПК-12; ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Проектирование информационных систем проектных организаций (Профессиональный трек (FUTURE SKILLS))	5					3	3	36	108	108	36	72								3			36	72								ПК-12; ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Исследовательский трек	5					3	3	36	108	108	36	72							3	18		18	72									ПК-1; ПК-3; ПК-13	
-	Б1.В.ДВ.11.03	Технологическое предпринимательство (Предпринимательский трек)	5					3	3	36	108	108	36	72							3			36	72									ПК-3; ПК-1; ПК-13; УК-9	
Блок 2.Практика								21	21		756	756		756	3				108	3					108	9			324	6			216		
Обязательная часть								9	9		324	324		324		3					3			108	324				6			216			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108		108				3				108												ОПК-4; УК-2; ОПК-3; ОПК-1	
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216		216												6				216				ПК-7; ПК-6; ПК-3; ПК-12; ПК-11; ПК-8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432		432	3				108			9				324									
+	Б2.В.01(У)	Социальная практика/ Практика WorldSkills			2			3	3	36	108	108		108	3				108															УК-5; ПК-1; ПК-2; УК-3; УК-8; УК-7; УК-6	
+	Б2.В.ДВ.01	Элективные практики		6				9	9		324	324		324							9				324									ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-9	
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Профессиональный трек (FUTURE SKILLS)		6				9	9	36	324	324		324							9				324									ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-9	
-	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Исследовательский трек		6				9	9	36	324	324		324																					

