

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гуляков А.Д.

"18"

мая

2023

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Кафедра: КИПРА

Факультет: Информационных технологий и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 928 от 19.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

/ Муханов В.Б./

/ Соловьев В.А./

/ Козлов Г.В./

/ Кравчик В.Д./

/ Юрков Н.К./

/ Муханов В.Б./

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нт	СР	Конт роль	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3402.3	3203	1426	1074	703	199.3	3365.7	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							140	5040	2236.7	2109	931	714	464	127.7	2155.3	648	29	28	18	15	17	14	13	6
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	36	2	2	3					
Б1.О.02	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
Б1.О.04	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2							
Б1.О.05	Физика	12	12				13	468	200.3	187	102	51	34	13.3	195.7	72	6	7						
Б1.О.06	Высшая математика	12					12	432	182.8	170	102		68	12.8	177.2	72	6	6						
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	1	2				5	180	54.25	51	17	34		3.25	89.75	36	3	2						
Б1.О.08	История России		1	2			4	144	119.5	119	68		51	0.5	24.5		2	2						
Б1.О.09	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75			2						
Б1.О.10	Химия		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.12	Философия	4					4	144	54	51	17		34	3	54	36				4				
Б1.О.13	Правоведение		5				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75					2				
Б1.О.14	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	47.95	45	27		18	2.95	24.05									2
Б1.О.16	Общая и социальная психология		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.О.17	Основы проектной деятельности		8				2	72	38.05	36	18		18	2.05	33.95									2
Б1.О.18	История радиоэлектронных средств	1					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36	4							
Б1.О.19	Основы конструирования электронных средств	6		5	6		9	324	163.85	153	68	51	34	10.85	124.15	36					4	5		
Б1.О.20	Введение в информационные технологии проектирования электронных средств	2				2	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36		5						
Б1.О.21	Основы радиоэлектроники и связи	7	6				6	216	91.65	85	51	34		6.65	88.35	36						2	4	
Б1.О.22	Теоретические основы схемотехники электронных средств	34	34			4	10	360	164.4	153	68	51	34	11.4	123.6	72			4	6				
Б1.О.23	Основы компьютерного моделирования электронных средств			4			5	180	69.95	68	17	51		1.95	110.05					5				
Б1.О.24	Информационные технологии конструирования электронных средств	7	67			7	8	288	144.4	136	51	85		8.4	107.6	36						3	5	
Б1.О.25	Техническая электродинамика и проектирование микроволновых устройств	56				6	8	288	112.2	102	51	34	17	10.2	103.8	72					4	4		
Б1.О.26	Программные средства подготовки конструкторско-технологической документации	3					3	6	216	74.2	68	34	34		6.2	105.8	36		6					
Б1.О.27	Технический контроль радиоэлектронных средств	5	5				5	180	54.25	51	17	34		3.25	89.75	36					5			
Б1.О.28	Управление качеством электронных средств			7			4	144	52.95	51	17		34	1.95	91.05								4	
Б1.О.29	Физические основы электроники		3				3	108	71.65	68	34	34		3.65	36.35				3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							73	2628	1165.6	1094	495	360	239	71.6	1210.4	252			11	13	12	14	16	7

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нт	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Индекс	Наименование																							
Б1.В.ДВ.05.02	Основы первой доврачебной помощи		6				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2			
Блок 2.Практика							21	756	96					96	660			3		3		3		12
Обязательная часть							21	756	96					96	660			3		3		3		12
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2			3	108	24					24	84			3						
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика			4			3	108	12					12	96				3					
Б2.О.03(П)	Производственная (проектная) практика			6			3	108	12					12	96						3			
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика			8			12	432	48					48	384									12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	16					16	200									6
Обязательная часть							6	216	16					16	200									6
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	16					16	200									6
ФТД.Факультативы							12	432	215.7	204	102		102	11.7	216.3		2	2	2	2	2		2	
ФТД.01	Повышение спортивного мастерства игровых видов спорта		5				2	72	34.25	34			34	0.25	37.75					2				
ФТД.02	Государственная политика противодействия терроризму и экстремизму в РФ		7				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35							2		
ФТД.03	Принципы физических измерений в мобильных системах		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2							
ФТД.04	Чувствительные элементы датчиков		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2						
ФТД.05	Технические требования к датчикам для мобильных систем		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
ФТД.06	Измерительные средства метрологического обеспечения производства датчиковой аппаратуры		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				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	аэробика		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)						240	8640	3514.3	3203	1426	1074	703	311.3	4225.7	900	29	31	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															53	53	53	53	53	53	53	52	
	Контактная работа (акад.час/нед)															28.7	26.4	25.7	25.6	25.7	28.7	25.7	26.6	
	з.е. на курсах (без факультативов)															60		60		60		60		