

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Методическим советом

Протокол № 8 от 20.06.2019



11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Кафедра: КиПРА

Факультет: Приборостроения, информационных технологий и электроники

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 928 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г 10м

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ Механов В.Б./

Начальник УМУ

/ Регеда В.В./

Директор ПИ

/ Козлов Г.В./

Декан

/ Кревчик В.Д./

Зав. кафедрой

/ Юрков Н.К./

Председатель МС

/ Механов В.Б./

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная Контактная	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
Б1.О.01	Иностранный язык	1	1				11	7	252	19.05	18		18		1.05	219.95	13	7				
Б1.О.02	Современные информационные технологии		1					2	72	8.55	8	2	6		0.55	59.45	4	2				
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1					2	72	4.85	4	4			0.85	63.15	4	2				
Б1.О.04	Правоведение		1					2	72	4.55	4	2		2	0.55	63.45	4	2				
Б1.О.05	Физика	11					11	13	468	37.5	34	16	10	8	3.5	412.5	18	13				
Б1.О.06	Высшая математика	11					11	12	432	39.8	36	18		18	3.8	374.2	18	12				
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2						5	180	12.9	12	4	8		0.9	158.1	9		5			
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	1						4	144	10.9	10	4		6	0.9	124.1	9	4				
Б1.О.09	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4	2				
Б1.О.10	Химия		1					2	72	8.85	8	4	4		0.85	59.15	4	2				
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика		1					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4	2				
Б1.О.12	Философия	2						4	144	10.9	10	4		6	0.9	124.1	9		4			
Б1.О.13	Культурология		3					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4			2		
Б1.О.14	Экономика		3					2	72	8.85	8	4		4	0.85	59.15	4			2		
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		2					2	72	6.85	6	4		2	0.85	61.15	4		2			
Б1.О.16	Общая и социальная психология		2					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4		2			
Б1.О.17	Основы проектной деятельности		2					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4		2			
Б1.О.18	История радиоэлектронных средств			1				4	144	13.15	12	6	6		1.15	126.85	4	4				
Б1.О.19	Основы конструирования электронных средств	3		4	4			9	324	40.85	36	12	14	10	4.85	270.15	13			4	5	
Б1.О.20	Введение в информационные технологии проектирования электронных средств			1		1		5	180	16.35	14	4	10		2.35	159.65	4	5				
Б1.О.21	Основы радиоэлектроники и связи	4						6	216	23.2	22	6	8	8	1.2	183.8	9				6	
Б1.О.22	Теоретические основы схемотехники электронных средств	2	2			2	2	10	360	46.4	42	14	14	14	4.4	300.6	13		10			
Б1.О.23	Основы компьютерного моделирования электронных средств			2				5	180	20.85	20	4	16		0.85	155.15	4		5			
Б1.О.24	Информационные технологии конструирования электронных средств	4	5			4		8	288	37.25	34	8	26		3.25	237.75	13				6	2
Б1.О.25	Техническая электродинамика и проектирование микроволновых устройств	44			4			9	324	38.6	34	10	16	8	4.6	267.4	18				9	
Б1.О.26	Программные средства подготовки конструкторско-технологической документации	2				2		6	216	26.4	24	4	20		2.4	180.6	9		6			
Б1.О.27	Технический контроль радиоэлектронных средств	3						5	180	16.9	16	4	12		0.9	154.1	9			5		
Б1.О.28	Управление качеством электронных средств			4				4	144	16.85	16	4		12	0.85	123.15	4				4	
Б1.О.29	Физические основы электроники		2				2	3	108	13.1	12	4	8		1.1	90.9	4		3			

		Форма контроля						з.е.	Итого acad. часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактная	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
								141	5076	516.2	470	156	196	118	46.2	4335.8	224	57	39	13	30	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.В.01	Технология производства электронных средств	4	5		5			9	324	43.45	38	16	8	14	5.45	267.55	13				5	4
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность		2					3	108	12.85	12	4		8	0.85	91.15	4		3			
Б1.В.03	Схемо- и системотехника радиоэлектронных средств	3						5	180	23.5	22	8	8	6	1.5	147.5	9			5		
Б1.В.04	Основы теории надежности электронных средств	2				2		5	180	22.7	20	6		14	2.7	148.3	9		5			
Б1.В.05	Основы управления в радиоэлектронных системах			4				4	144	16.85	16	4	12		0.85	123.15	4				4	
Б1.В.06	Несущие конструкции и механизмы радиоэлектронных средств	3			3			5	180	23.7	20	6	8	6	3.7	147.3	9			5		
Б1.В.07	Материалы конструкций и технология деталей радиоэлектронных средств	3	3		3			8	288	36.85	32	12		20	4.85	238.15	13			8		
Б1.В.08	Элементная база радиоэлектронных средств			3				4	144	17.15	16	6		10	1.15	122.85	4			4		
Б1.В.09	Технические средства проектирования радиоэлектронных устройств		4					3	108	12.55	12	2	10		0.55	91.45	4				3	
Б1.В.10	Применение полимеров и композитов в конструкциях радиоэлектронных средств			3			3	4	144	17.4	16	6		10	1.4	122.6	4			4		
Б1.В.11	Проектирование аналого-цифровых устройств	5		4			5	8	288	42.6	40	12	22	6	2.6	232.4	13				4	4
Б1.В.12	Проектирование и технология вакуумных конденсаторов и коммутирующих изделий		5					3	108	17.15	16	6	10		1.15	86.85	4					3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3					2	72	8.55	8	2		6	0.55	59.45	4			2		
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы в конструировании радиоэлектронных средств		3					2	72	8.55	8	2		6	0.55	59.45	4			2		
Б1.В.ДВ.01.02	Датчиковая аппаратура		3					2	72	8.55	8	2		6	0.55	59.45	4			2		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5					2	72	12.85	12	4		8	0.85	55.15	4					2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы художественного конструирования радиоэлектронных средств		5					2	72	12.85	12	4		8	0.85	55.15	4					2
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование датчиковой аппаратуры		5					2	72	12.85	12	4		8	0.85	55.15	4					2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			5				2	72	10.85	10	4	6		0.85	57.15	4					2
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и устройства испытаний радиоэлектронных средств			5				2	72	10.85	10	4	6		0.85	57.15	4					2
Б1.В.ДВ.03.02	Системы обработки измерительных сигналов			5				2	72	10.85	10	4	6		0.85	57.15	4					2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			3				5	180	20.85	20	4	16		0.85	155.15	4			5		
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование радиоэлектронных средств			3				5	180	20.85	20	4	16		0.85	155.15	4			5		
Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование датчиковой аппаратуры			3				5	180	20.85	20	4	16		0.85	155.15	4			5		

