



Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра по направлению

11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Профиль программы : "Проектирование и технология радиоэлектронных средств"

Квалификация выпускника-
бакалавр

Срок получения образования

4 года

Форма обучения - очная

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость					Распределение ауд. часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций	
					Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8		
							лек	Пр /лаб		18	18	18	18	18	18	18	18		9
										нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед		нед
Блок 1	Дисциплины (модули)				213	7668	1413	1827	4428										
Б1.1	Базовая часть				116	4176	747	1053	2376										
Б1.1.01	История	1			4	144	18	36	90	3									ОК-2,6
Б1.1.02	Иностранный язык	3	12		7	252		108	144	2	2	2							ОК-5,6
Б1.1.03	Философия	3			4	144	18	36	90			3							ОК-1
Б1.1.04	Экономика и организация производства		5		3	108	18	36	54					3					ОК-3, ПК-4
Б1.1.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8		2	72	18	9	45								3		ОК-4
Б1.1.06	Математический анализ и теория функций комплексных переменных	12			12	432	90	90	252	5	5								ОПК-1,2
Б1.1.07	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		1		2	72	18	18	36	2									ОПК-1,2
Б1.1.08	Теория вероятностей и математическая статистика		2		2	72	18	18	36		2								ОПК-1,2
Б1.1.09	Физика	23	23		14	504	108	108	288		6	6							ОПК-1,2
Б1.1.10	Химия и электрохимия	1			4	144	18	36	90	3									ОПК-1
Б1.1.11	Промышленная экология		4		2	72	18	18	36				2						ОК-9, ОПК-8, ПК-12
Б1.1.12	Физические основы микро- и нанoeлектроники		3		3	108	18	36	54			3							ОПК-2, ПК-2
Б1.1.13	Информационные технологии конструирования электронных средств	7	678	7	8	288	45	90	153						2	3	5		ОПК-4,6, ПК-3
Б1.1.14	Инженерная и компьютерная графика		1		2	72	18	18	36	2									ОПК-4,9
Б1.1.15	Безопасность жизнедеятельности		8		2	72	18	18	36								4		ОК-9, ОПК-8, ПК-12
Б1.1.16	Теоретические основы схемотехники электронных средств	4	34	4	9	324	72	72	180			4	4						ОПК-3,7

Б1.1.17	Основы конструирования электронных средств	5	5		5	180	36	54	90					5			ПК-5,6,7, ПСК-1,2
Б1.1.18	Схемо- и системотехника электронных средств	5	5	5	6	216	36	36	144					4			ОПК-3, ПК-6
Б1.1.19	Технология производства электронных средств	7	78	8	8	288	54	36	198						4	2	ОПК-5, ПК-9,10
Б1.1.20	Управление качеством электронных средств		7		3	108	18	36	54							3	ПК-2,3,4
Б1.1.21	Материалы конструкций электронных средств	4			4	144	36	36	72				4				ПК-5,10
Б1.1.22	Основы управления в радиоэлектронных системах	6			4	144	18	36	90						3		ПК-1,6
Б1.1.23	Русский язык и культура речи		4		2	72	18	18	36				2				ОК-5
Б1.1.24	Социальная психология		8		2	72	18	18	36							4	ОК-6,7
Б1.1.25	Физическая культура		5		2	72		36	36					2			ОК-8
Б1.2	Вариативная часть				97	3492	666	774	2052								
Б1.2.01	История радиоэлектронных средств		1		4	144	18	36	90	3							ОПК-1,7, ПК-3
Б1.2.02	Введение в информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств	12	12	1	9	324	54	72	198	4	3						ОПК-6,9, ПК-3
Б1.2.03	Введение в профессиональную деятельность		2		2	72	18	18	36		2						ПК-5,6,9
Б1.2.04	Программные средства подготовки конструкторско-технологической документации	2		2	5	180	36	36	108		4						ОПК-4, ПК-6,7
Б1.2.05	Численные методы в конструировании радиоэлектронных средств		3	3	3	108	18	18	72			2					ОПК-2, ПК-1,2
Б1.2.06	Технические средства проектирования радиоэлектронных устройств		3		2	72		36	36			2					ОПК-5, ПК-7
Б1.2.07	Теория точности в конструировании и технологии радиоэлектронных средств		4		3	108	18	36	54				3				ПК-6,7,8
Б1.2.08	Основы компьютерного моделирования радиоэлектронных средств	4		4	4	144	18	36	90				3				ОПК-6, ПК-1
Б1.2.09	Технический контроль радиоэлектронных средств		4		3	108	18	18	72				2				ПК-8,10,11
Б1.2.10	Применение полимеров и композитов в конструкциях радиоэлектронных средств	5			4	144	36	18	90					3			ПК-5,10
Б1.2.11	Технология деталей радиоэлектронных средств	6		6	5	180	54	18	108					4			ПК-7,10, ПСК-1
Б1.2.12	Основы радиоэлектроники и связи	7	6,7		6	216	54	54	108					2	4		ОПК-3,7, ПК-5
Б1.2.13	Конструкторское проектирование радиоэлектронных средств	6	6	6	5	180	36	36	108						4		ПК-6,7,8
Б1.2.14	Основы художественного конструирования радиоэлектронных средств		6		3	108	18	18	72						2		ПК-7,10
Б1.2.15	Техническая электродинамика и проектирование микроволновых устройств	67		7	7	252	54	54	144						3	3	ОПК-2,7, ПК-6
	Дисциплины по выбору				32	1152	216	270	666								

[illegible]

