

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»

Факультет электроники и приборостроения

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

11.05.01

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Специализация "Радиоэлектронные системы передачи информации"

Кафедра: Кафедра радиотехники

Квалификация: инженер
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5 ± 6 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №94 от 09.02.2018. Зарегистрировано в Минюсте России 02.03.2018 №50243

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК	№ 315н от 19.05.2014 г.	09.06.2014 г. № 32622

	Основной	Виды деятельности
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаврилов А.В. /

Начальник учебно-методического управления _____ / Соловова Н.В. /

Декан факультета _____ / Кудрявцев И. А. /

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б1.О.01	Экономика и организация производства	ОПК-2; ОПК-3; УК-10; УК-9
Б1.О.02	Математика	ОПК-1
Б1.О.03	Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.04	Физика	ОПК-2
Б1.О.05	Физико-химические основы электроники	ОПК-6
Б1.О.06	Электродинамика и распространение радиоволн	ОПК-2
Б1.О.07	Экология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Статистическая радиотехника	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.09	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.10	Программирование на алгоритмических языках	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.12	Основы теории цепей	ОПК-2
Б1.О.13	Элементная база электроники	ОПК-6
Б1.О.14	Метрология и радиоизмерения	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-2
Б1.О.16	Основы компьютерного проектирования и моделирования РЭС	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.17	Аналоговая схемотехника	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.18	Основы конструирования и технологии производства РЭС	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.19	Цифровая обработка сигналов	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.20	Основы теории радиосистем и комплексов управления	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.21	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.22	Устройства генерирования и формирования сигналов	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.23	Материалы электронной техники	ОПК-6
Б1.О.24	Пассивные компоненты электронной техники	ОПК-6
Б1.О.25	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.26	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.27	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.29	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.30	Введение в специальность	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-10; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
Б1.В.01	Силовая электроника	ПК-2
Б1.В.02	Устройства приема и преобразования сигналов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Теория электромагнитного поля	ПК-8
Б1.В.04	Основы теории колебаний	ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Теория нелинейных цепей и устройств	ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Прецизионные аналоговые устройства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Цифровая схемотехника	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Электронные и квантовые приборы	ПК-5
Б1.В.09	Проектирование радиотехнических устройств на микроконтроллерах	ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Устройства цифровой обработки информации	ПК-4
Б1.В.11	Радиоавтоматика	ПК-5
Б1.В.12	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Основы теории радиолокационных систем	ПК-1
Б1.В.14	Основы теории радионавигационных систем и комплексов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.15	Основы теории радиосистем передачи информации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Схемотехника волоконно-оптических устройств	ПК-2
Б1.В.17	Автоматизированные системы контроля РЭС	ПК-2
Б1.В.18	Основы теории эксперимента	ПК-7
Б1.В.19	Прикладные пакеты компьютерных технологий для радиоэлектроники	ПК-5
Б1.В.20	Микропроцессоры и микроконтроллеры	ПК-4
Б1.В.21	Первичные преобразователи информации в радиотехнических системах	ПК-3; ПК-5
Б1.В.22	Цифровые системы передачи информации	ПК-4; ПК-9
Б1.В.23	Спутниковые радионавигационные устройства передачи информации	ПК-10; ПК-2
Б1.В.24	Мобильные системы передачи информации	ПК-11; ПК-9
Б1.В.25	Широкополосные системы передачи информации	ПК-10
Б1.В.26	Методы и устройства синхронизации в радиосистемах передачи информации	ПК-10
Б1.В.27	Методы оценки качества и оптимизация основных параметров цифровых радиоэлектронных систем передачи информации	ПК-10; ПК-11; ПК-6
Б1.В.28	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научных исследований	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Принципы инженерного творчества	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматического проектирования радиоэлектронных систем и комплексов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование оптических локационных систем	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Устройства преобразования информации в радиотехнических системах	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Радиосистемы связи на основе псевдослучайных сигналов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Электромагнитная совместимость	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Методы защиты радиоэлектронных систем от помех	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Сетевые технологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории защиты информации	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	УК-10; УК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Основы профессиональной культуры	УК-10; УК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Самоорганизация профессионального развития	УК-10; УК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Деловая этика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Современные коммуникативные технологии	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.07.03	Культурология	УК-4; УК-5
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1
ФТД.01	Исторические аспекты радиотехники	ПК-1

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11
	Итого (с факультативами)				332,00	62,00	31,00	31,00	60,00	28,00	32,00	60,00	28,00	32,00	60,00	27,00	33,00	60,00	31,00	29,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				330,00	60,00	29,00	31,00	60,00	28,00	32,00	60,00	28,00	32,00	60,00	27,00	33,00	60,00	31,00	29,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	54,8	45,2	13,1	270,00	56,00	29,00	27,00	56,00	28,00	28,00	56,00	28,00	28,00	56,00	27,00	29,00	46,00	23,00	23,00		
Б1.О	Обязательная часть				148,00	56,00	29,00	27,00	45,00	22,00	23,00	21,00	9,00	12,00	19,00	11,00	8,00	7,00	7,00			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				122,00				11,00	6,00	5,00	35,00	19,00	16,00	37,00	16,00	21,00	39,00	16,00	23,00		
Б2	Практика	100	0		51,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	14,00	8,00	6,00	21,00	21,00
Б2.О	Обязательная часть				51,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	14,00	8,00	6,00	21,00	21,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		9,00																9,00	9,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		2,00	2,00	2,00															

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	6	3	3	2	1	1	3	3		2	1	1	6	2	4					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	4	2	2	5	2	3	5	1	4	5	1	4	3	2	1	1	1	1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		1	2	1	1	2	2						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1		1	2	1	1	2	1	1	2		2					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				