

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова"

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 7 от 30 марта 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Александров А.Ю.

31 марта 2017 г.

11.03.01

Направление подготовки "Радиотехника", направленность (профиль) "Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов"

Кафедра: Радиотехники и радиотехнических систем

Факультет: Радиозлектроники и автоматики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

	Основной	Виды деятельности
+	-	научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 179 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления [подпись] / Харитонов М.Ю./

Декан [подпись] / Охоткин Г.П./

Зав. кафедрой [подпись] / Михайлов А.Л./

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	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	112					9	9	324	324	26	26	281	17	3	6				
Б1.Б.02	Физика	11					1	12	12	432	432	21	20	395	16	12					
Б1.Б.03	Математический анализ	112					1	12	12	432	432	55	54	353	24	6	6				
Б1.Б.04	Алгебра и геометрия	2						4	4	144	144	20	20	116	8		4				
Б1.Б.05	История	1						4	4	144	144	8	8	128	8	4					
Б1.Б.06	История и культура Чувашии		1					2	2	72	72	8	8	61	3	2					
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	2	2	67	3	2					
Б1.Б.08	Инженерная графика		2					2	2	72	72	14	14	55	3		2				
Б1.Б.09	Философия	1						4	4	144	144	10	10	126	8	4					
Б1.Б.10	Химия		1					3	3	108	108	14	14	91	3	3					
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	10	10	126	8		4				
Б1.Б.12	Русский язык и основы креативности письма		2					3	3	108	108	10	10	95	3		3				
Б1.Б.13	Экономика и организация производства	1						3	3	108	108	10	10	90	8	3					
Б1.Б.14	Правоведение		2					2	2	72	72	10	10	59	3		2				
Б1.Б.15	Экология		2					2	2	72	72	12	12	57	3		2				
Б1.Б.16	Информатика и информационные технологии в радиоэлектронике	3	3		3			6	6	216	216	22	20	183	11			6			
Б1.Б.17	Пакеты математического моделирования		3					2	2	72	72	14	14	55	3			2			
Б1.Б.18	Математические основы цифровой электроники		3				3	3	3	108	108	9	8	96	3			3			
Б1.Б.19	Компьютерная графика в радиоэлектронике		2					2	2	72	72	12	12	57	3		2				
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация в радиоэлектронике		3					3	3	108	108	16	16	89	3			3			
Б1.Б.21	Статистические методы обработки сигналов	3				3		4	4	144	144	8	8	128	8			4			
Б1.Б.22	Математические основы теории сигналов	3						5	5	180	180	8	8	164	8			5			
Б1.Б.23	Основы теории цепей	3					3	7	7	252	252	25	24	219	8			7			
Б1.Б.24	Радиоматериалы и радиокомпоненты		3					3	3	108	108	12	12	93	3			3			
Б1.Б.25	Твердотельная электроника и микроэлектроника	3				3		5	5	180	180	12	12	160	8			5			
Б1.Б.26	Компьютерные методы расчета радиоэлектронных цепей	4				4		4	4	144	144	12	10	124	8				4		
								112	112	4032	4032	380	372	3468	184	39	31	38	4		
Вариативная часть																					
Б1.В.01	Основы компьютерного проектирования РЭС		4			4		2	2	72	72	16	16	53	3				2		
Б1.В.02	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4	3				3	5	5	180	180	39	38	130	11			2	3		
Б1.В.03	Радиотехнические цепи и сигналы	4	3				4	6	6	216	216	49	48	156	11			3	3		
Б1.В.04	Цифровые устройства и микропроцессоры	4	3			3		5	5	180	180	28	28	141	11			2	3		
Б1.В.05	Электропреобразовательные устройства		3				3	3	3	108	108	11	10	94	3			3			
Б1.В.06	Радиоавтоматика		4			4		3	3	108	108	14	14	91	3				3		
Б1.В.07	Электродинамика и распространение радиоволн	4					4	4	4	144	144	13	12	123	8				4		
Б1.В.08	Основы конструирования и технологии РЭС	4					4	3	3	108	108	17	16	83	8				3		
Б1.В.09	Генерирование и формирование сигналов	5	5			5		6	6	216	216	30	28	175	11				6		
Б1.В.10	Прием и обработка сигналов	4	4					7	7	252	252	28	28	213	11				7		
Б1.В.11	Цифровая обработка сигналов		4					3	3	108	108	12	12	93	3				3		
Б1.В.12	Радиотехнические системы		5					5	3	3	108	108	27	26	78	3			3		
Б1.В.13	Контроллеры в системах радиоуправления	4				4		4	4	144	144	8	8	128	8				4		
Б1.В.14	Устройства сверхвысоких частот и антенны	4					4	4	4	144	144	17	16	119	8				4		
Б1.В.15	Статистическая теория радиотехнических систем	5				5		4	4	144	144	16	16	120	8				4		
Б1.В.16	Учебно-исследовательская работа	5						5	4	4	144	144	21	20	115	8			4		
Б1.В.17	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1							328	328	2	2	323	3						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				5	3	3	108	108	9	8	96	3				3		
Б1.В.ДВ.01.01	Графическое программирование в инженерных расчетах		5				5	3	3	108	108	9	8	96	3				3		
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ в инфокоммуникациях		5				5	3	3	108	108	9	8	96	3				3		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				3	3	3	108	108	8	8	97	3			3			
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная психология и педагогика		3				3	3	3	108	108	8	8	97	3			3			
Б1.В.ДВ.02.02	Конкуренология		3				3	3	3	108	108	8	8	97	3			3			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			5		3	3	108	108	8	8	97	3				3		
Б1.В.ДВ.03.01	Волоконно-оптические линии связи		5			5		3	3	108	108	8	8	97	3				3		
Б1.В.ДВ.03.02	Основы разработки и методы испытания РЭС		5			5		3	3	108	108	8	8	97	3				3		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			5		2	2	72	72	8	8	61	3				2		
Б1.В.ДВ.04.01	1 С технологии		5			5		2	2	72	72	8	8	61	3				2		
Б1.В.ДВ.04.02	Большие вычислительные машины		5			5		2	2	72	72	8	8	61	3				2		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5	5		5	6	6	6	216	216	17	16	188	11				6		
Б1.В.ДВ.05.01	Аудиотехника		5	5		5	6	6	6	216	216	17	16	188	11				6		
Б1.В.ДВ.05.02	Радиосистемы управления		5	5		5	6	6	6	216	216	17	16	188	11				6		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			5		3	3	108	108	8	8	97	3				3		
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые интерфейсы радиотехнических устройств		5			5		3	3	108	108	8	8	97	3				3		
Б1.В.ДВ.06.02	Программные средства моделирования		5			5		3	3	108	108	8	8	97	3				3		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4			4		3	3	108	108	8	8	92	8				3		
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и эксплуатация РЭА		4			4		3	3	108	108	8	8	92	8				3		
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и эксплуатация волоконно-оптических линий связи		4			4		3	3	108	108	8	8	92	8				3		

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академических часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5						3	3	108	108	8	8	92	8					3	
Б1.В.ДВ.08.01	Волоконно-оптические радиочастотные соединители в радиотехнике	5						3	3	108	108	8	8	92	8					3	
Б1.В.ДВ.08.02	Оптические и лазерные системы в радиотехнике	5						3	3	108	108	8	8	92	8					3	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5			5		3	3	108	108	8	8	97	3					3	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы аналоговой видеотехники		5			5		3	3	108	108	8	8	97	3					3	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы цифровой видеотехники		5			5		3	3	108	108	8	8	97	3					3	
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5					3	3	108	108	8	8	97	3					3	
Б1.В.ДВ.10.01	Системы мобильной связи		5					3	3	108	108	8	8	97	3					3	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы подвижной связи		5					3	3	108	108	8	8	97	3					3	
								98	98	3856	3856	438	426	3249	169				13	42	43
								210	210	7888	7888	818	798	6717	353	39	31	51	46	43	

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2				3	3	108	108	2		106				3		
Б2.В.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, учебно-технологическая)			3				3	3	108	108	2		106				3		
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3				3	3	108	108	2		106				3		
Б2.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственно-технологическая)			4				6	6	216	216	4		212					6	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5				3	3	108	108	1		107						3
Б2.В.06(Ц)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			5				3	3	108	108	2		106						3
								21	21	756	756	13		743			3	6	6	6
								21	21	756	756	13		743			3	6	6	6

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	2		98	8					3	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5						6	6	216	216	14		194	8					6	
								9	9	324	324	16		292	16					9	
								9	9	324	324	16		292	16						9

ФТД. Факультативы

ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		3					2	2	72	72	10	10	59	3				2	
ФТД.02	Избранные главы элементарной математики		3					2	2	72	72	20	20	49	3				2	
								4	4	144	144	30	30	108	6			4		
								4	4	144	144	30	30	108	6			4		