

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"20 марта 2020 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5 от 27.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

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

Кафедра: Радиотехники и радиотехнических систем

Факультет: Факультет радиозлектроники и автоматики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017


СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

 / Митрофанова М.Ю./

 / Охоткин Г.П./

 / Чумаров С.Г./

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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)																					
Обязательная часть																					
Б1.О.01	Философия	1						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8	4					
Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3	2					
Б1.О.03	Алгебра и геометрия	2					2	4	4	144	144	38.7	38	97.3	8		4				
Б1.О.04	Математический анализ	112					1	11	11	396	396	35.3	34	336.7	24	7	4				
Б1.О.05	Химия		1					2	2	72	72	12.2	12	56.8	3	2					
Б1.О.06	Инженерная графика		2				2	2	2	72	72	12.6	12	56.4	3		2				
Б1.О.07	Информатика и информационные технологии в радиоэлектронике	3	3				3	5	5	180	180	13.5	12	155.5	11			5			
Б1.О.08	Иностранный язык	2	112					9	9	324	324	24.9	24	282.1	17	4	5				
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	144	144	10.3	10	125.7	8	4					
Б1.О.10	История и культура Чувашии		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
Б1.О.11	Теоретические основы цифровой электроники	3					3	4	4	144	144	8.7	8	127.3	8			4			
Б1.О.12	Компьютерная графика в радиоэлектронике		3					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3			2			
Б1.О.13	Физика	2	1				2	8	8	288	288	28.9	28	248.1	11	3	5				
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация в радиоэлектронике		3					3	3	108	108	16.2	16	88.8	3			3			
Б1.О.15	Статистические методы обработки данных	3					3	4	4	144	144	8.7	8	127.3	8			4			
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	3	3				3	7	7	252	252	18.9	18	222.1	11			7			
Б1.О.17	Экономика		3					3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3			
Б1.О.18	Правоведение		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	3						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8			4			
Б1.О.20	Основы теории автоматического управления	4						4	4	144	144	8.3	8	127.7	8				4		
Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	4					4	4	4	144	144	8.7	8	127.3	8				4		
Б1.О.22	Радиоматериалы		3					2	2	72	72	10.2	10	58.8	3			2			
Б1.О.23	Компоненты электронной техники		3					3	3	108	108	20.2	20	84.8	3			3			
Б1.О.24	Теоретические основы радиотехники		44				4	6	6	216	216	20.8	20	189.2	6				6		
Б1.О.25	Электродинамика и распространение радиоволн	4	4				4	7	7	252	252	20.9	20	220.1	11				7		
Б1.О.26	Основы радиотехнических систем	5	5				5	7	7	252	252	26.9	26	214.1	11				7		
									115	115	4140	4140	402.5	388	3541.5	196	30	20	37	21	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б1.В.01	Графическое программирование в инженерных расчетах	3					3	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8			4			
Б1.В.02	Психология		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
Б1.В.03	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
Б1.В.04	Пакеты прикладного программирования в радиоэлектронике	3						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8			4			
Б1.В.05	Основы аналоговой и цифровой электроники	3	3					6	6	216	216	14.5	14	190.5	11			6			
Б1.В.06	Основы проектной деятельности		2					2	2	72	72	10.2	10	58.8	3		2				
Б1.В.07	Экология		2					3	3	108	108	20.2	20	84.8	3		3				
Б1.В.08	Основы микропроцессорной и микроконтроллерной техники	4						4	4	144	144	10.3	10	125.7	8				4		
Б1.В.09	Автоматизация проектирования электронных устройств		5					2	2	72	72	6.2	6	62.8	3				2		
Б1.В.10	Прикладные методы в радиоэлектронике	3					3	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8			4			
Б1.В.11	Информационные процессы в радиоэлектронике		4					3	3	108	108	10.2	10	94.8	3				3		
Б1.В.12	Основы конструирования и технологии РЭС		4		4			3	3	108	108	10.2	8	94.8	3				3		
Б1.В.13	Математические основы теории сигналов		4				4	3	3	108	108	12.6	12	92.4	3				3		
Б1.В.14	Схемотехника радиоэлектронных устройств	4	4		4		4	6	6	216	216	18.9	16	186.1	11				6		
Б1.В.15	Проектирование микроконтроллерных радиоэлектронных устройств		4					3	3	108	108	6.2	6	98.8	3				3		
Б1.В.16	Устройства СВЧ и антенны		4					3	3	108	108	12.2	12	92.8	3				3		
Б1.В.17	Методы и средства аудиовизуальной обработки информации	4	4				4	6	6	216	216	18.9	18	186.1	11				6		
Б1.В.18	Генерирование и формирование сигналов	5	4		5			7	7	252	252	30.5	28	210.5	11				3	4	
Б1.В.19	Измерительные устройства и датчики в радиоэлектронике	5					5	4	4	144	144	16.7	16	119.3	8				4		
Б1.В.20	Прием и обработка сигналов	5	5				5	7	7	252	252	34.9	34	206.1	11				7		
Б1.В.21	Беспроводные системы передачи информации	5	5					6	6	216	216	26.5	26	178.5	11				6		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	5						4	4	144	144	16.3	16	119.7	8				4		
Б1.В.ДВ.01.01	Волоконно-оптические линии связи	5						4	4	144	144	16.3	16	119.7	8				4		
Б1.В.ДВ.01.02	Оптические и квантовые устройства в радиотехнике	5						4	4	144	144	16.3	16	119.7	8				4		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5						3	3	108	108	16.2	16	88.8	3				3		
Б1.В.ДВ.02.01	Волоконно-оптические радиочастотные соединители в радиотехнике	5						3	3	108	108	16.2	16	88.8	3				3		
Б1.В.ДВ.02.02	Оптическая обработка радиосигналов	5						3	3	108	108	16.2	16	88.8	3				3		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5						4	4	144	144	18.3	18	117.7	8				4		
Б1.В.ДВ.03.01	Программно-определяемое радио	5						4	4	144	144	18.3	18	117.7	8				4		
Б1.В.ДВ.03.02	Когнитивное радио	5						4	4	144	144	18.3	18	117.7	8				4		
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	1								328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка		1							328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.В.ДВ.04.02	Игровые виды спорта		1							328	328	2.2	2	322.8	3						
Б1.В.ДВ.04.03	Адаптивная физическая культура		1							328	328	2.2	2	322.8	3						
									95	95	3748	3748	366.3	350	3223.7	158	4	5	18	34	34
									210	210	7888	7888	768.8	738	6765.2	354	34	25	55	55	41

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1 з.е. на курсе	Курс 2 з.е. на курсе	Курс 3 з.е. на курсе	Курс 4 з.е. на курсе	Курс 5 з.е. на курсе
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль						
Блок 2. Практика																					
Обязательная часть																					
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			3				3	3	108	108	1		107				3			
Б2.0.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5				3	3	108	108	1		107						3	
								6	6	216	216	2		214			3		3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б2.В.01(У)	Учебная практика(учебно-технологическая практика)			3				3	3	108	108	1		107				3			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			3				3	3	108	108	1		107				3			
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4				6	6	216	216	1		215					6		
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5				3	3	108	108	1		107						3	
								15	15	540	540	4		536			6	6	3		
								21	21	756	756	6		750			9	6	6		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	2.5		97.5	8					3	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5						6	6	216	216	14.5		193.5	8					6	
								9	9	324	324	17		291	16				9		
								9	9	324	324	17		291	16				9		
ФТД. Факультативные дисциплины																					
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		1					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3	2					
ФТД.02	Избранные главы элементарной математики		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
ФТД.03	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2					
ФТД.04	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		5					2	2	72	72	12.2	12	56.8	3					2	
								8	8	288	288	32.8	32	243.2	12	6				2	
								8	8	288	288	32.8	32	243.2	12	6				2	