

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 9 от 28.05.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор  
по учебной работе

И.Е. Поверинов

11.03.01

Направление подготовки "Радиотехника"

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

Кафедра: Радиотехники и радиотехнических систем  
Факультет: Факультет радиоэлектроники и автоматики

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л
Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 931 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ М.Ю. Митрофанова/

Декан

/ Г.П. Охоткин/

Зав. кафедрой

/ С.Г. Чумаров/

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 18.06.2021 10:22:40  
Уникальный программный ключ:  
6d465d936eef331cede482bde6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1

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	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									210	210	7888	7888	768.8	738	6765.2	354		34	25	55	55	41
<b>Обязательная часть</b>									124	124	4792	4792	451.5	436	4129.5	211		34	25	37	21	7
Б1.О.01	Философия	1					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8		4						
Б1.О.02	Психология		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2						
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3		2						
Б1.О.04	Алгебра и геометрия	2				2	4	4	144	144	38.7	38	97.3	8			4					
Б1.О.05	Математический анализ	112				1	11	11	396	396	35.3	34	336.7	24		7	4					
Б1.О.06	Химия		1				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3		2						
Б1.О.07	Инженерная графика		2			2	2	2	72	72	12.6	12	56.4	3			2					
Б1.О.08	Информатика и информационные технологии в радиоэлектронике	3	3			3	5	5	180	180	13.5	12	155.5	11				5				
Б1.О.09	Иностранный язык	2	112				9	9	324	324	24.9	24	282.1	17		4	5					
Б1.О.10	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	10.3	10	125.7	8		4						
Б1.О.11	История и культура Чувашии		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2						
Б1.О.12	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2						
Б1.О.13	Теоретические основы цифровой электроники	3				3	4	4	144	144	8.7	8	127.3	8				4				
Б1.О.14	Компьютерная графика в радиоэлектронике		3				2	2	72	72	4.2	4	64.8	3				2				
Б1.О.15	Физика	2	1			2	8	8	288	288	28.9	28	248.1	11		3	5					
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация в радиоэлектронике		3				3	3	108	108	16.2	16	88.8	3				3				
Б1.О.17	Статистические методы обработки данных	3				3	4	4	144	144	8.7	8	127.3	8				4				
Б1.О.18	Радиоматериалы		3				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3				2				
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3	3			3	7	7	252	252	18.9	18	222.1	11				7				
Б1.О.20	Основы проектной деятельности		2				2	2	72	72	10.2	10	58.8	3			2					
Б1.О.21	Компоненты электронной техники		3				3	3	108	108	20.2	20	84.8	3				3				
Б1.О.22	Экономика		3				3	3	108	108	8.2	8	96.8	3				3				
Б1.О.23	Правоведение		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2						
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4				
Б1.О.25	Экология		2				3	3	108	108	20.2	20	84.8	3			3					
Б1.О.26	Основы теории автоматического управления	4					4	4	144	144	8.3	8	127.7	8					4			
Б1.О.27	Теоретические основы радиотехники		44			4	6	6	216	216	20.8	20	189.2	6					6			
Б1.О.28	Электродинамика и распространение радиоволн	4	4			4	7	7	252	252	20.9	20	220.1	11					7			
Б1.О.29	Цифровая обработка сигналов	4				4	4	4	144	144	8.7	8	127.3	8					4			
Б1.О.30	Основы радиотехнических систем	5	5			5	7	7	252	252	26.9	26	214.1	11						7		
Б1.О.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		1						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>2.2</b>	<b>2</b>	<b>322.8</b>	<b>3</b>								
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		1						328	328	2.2	2	322.8	3								
Б1.О.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		1						328	328	2.2	2	322.8	3								
Б1.О.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		1						328	328	2.2	2	322.8	3								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									86	86	3096	3096	317.3	302	2635.7	143			18	34	34	
Б1.В.01	Графическое программирование в инженерных расчетах	3				3	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8				4				
Б1.В.02	Пакеты прикладного программирования в радиоэлектронике	3					4	4	144	144	12.3	12	123.7	8				4				
Б1.В.03	Прикладные методы в радиоэлектронике	3				3	4	4	144	144	12.7	12	123.3	8				4				
Б1.В.04	Основы аналоговой и цифровой электроники	3	3				6	6	216	216	14.5	14	190.5	11				6				
Б1.В.05	Информационные процессы в радиоэлектронике		4				3	3	108	108	10.2	10	94.8	3					3			
Б1.В.06	Основы конструирования и технологии РЭС		4		4		3	3	108	108	10.2	8	94.8	3					3			
Б1.В.07	Математические основы теории сигналов		4			4	3	3	108	108	12.6	12	92.4	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	Схемотехника радиоэлектронных устройств	4	4		4		6	6	216	216	18.9	16	186.1	11					6			
Б1.В.10	Проектирование микроконтроллерных радиоэлектронных устройств		4				3	3	108	108	6.2	6	98.8	3					3			
Б1.В.11	Устройства СВЧ и антенны		4				3	3	108	108	12.2	12	92.8	3					3			
Б1.В.12	Методы и средства аудиовизуальной обработки информации	4	4			4	6	6	216	216	18.9	18	186.1	11					6			
Б1.В.13	Генерирование и формирование сигналов	5	4		5		7	7	252	252	30.5	28	210.5	11					3	4		
Б1.В.14	Автоматизация проектирования электронных устройств		5				2	2	72	72	6.2	6	62.8	3						2		
Б1.В.15	Измерительные устройства и датчики в радиоэлектронике	5				5	4	4	144	144	16.7	16	119.3	8						4		
Б1.В.16	Прием и обработка сигналов	5	5			5	7	7	252	252	34.9	34	206.1	11						7		
Б1.В.17	Беспроводные системы передачи информации	5	5				6	6	216	216	26.5	26	178.5	11						6		
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>	5					4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16.3</b>	<b>16</b>	<b>119.7</b>	<b>8</b>						4		
Б1.В.ДЭ.01.01	Волоконно-оптические линии связи	5					4	4	144	144	16.3	16	119.7	8						4		
Б1.В.ДЭ.01.02	Оптические и квантовые устройства в радиотехнике	5					4	4	144	144	16.3	16	119.7	8						4		
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>		5				3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16.2</b>	<b>16</b>	<b>88.8</b>	<b>3</b>						3		
Б1.В.ДЭ.02.01	Волоконно-оптические радиочастотные соединители в радиотехнике		5				3	3	108	108	16.2	16	88.8	3						3		
Б1.В.ДЭ.02.02	Оптическая обработка радиосигналов		5				3	3	108	108	16.2	16	88.8	3						3		
Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03</b>	5					4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>18.3</b>	<b>18</b>	<b>117.7</b>	<b>8</b>						4		
Б1.В.ДЭ.03.01	Программно-определяемое радио	5					4	4	144	144	18.3	18	117.7	8						4		
Б1.В.ДЭ.03.02	Когнитивное радио	5					4	4	144	144	18.3	18	117.7	8						4		

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	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе						
<b>Блок 2. Практика</b>										21	21	756	756	566	560	190		560			9	6	6
<b>Обязательная часть</b>										9	9	324	324	243	240	81		240			6		3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			3				3	3	108	108	81	80	27		80			3				
Б2.О.02(У)	Учебная практика(учебно-технологическая практика)			3				3	3	108	108	81	80	27		80			3				
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5				3	3	108	108	81	80	27		80					3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										12	12	432	432	323	320	109		320			3	6	3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная практика)			3				3	3	108	108	81	80	27		80			3				
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4				6	6	216	216	161	160	55		160				6			
Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5				3	3	108	108	81	80	27		80					3		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324	17		291	16						9
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		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>										8	8	288	288	32.8	32	243.2	12		6			2	
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		