МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 9 от 28.05.2020

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *И.Е. Поверинов*

30 апреля 2021 г.

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: Радиоэлектроники и автоматики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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: 01.10.2021 09:09:31
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

11.03.01 Радиотехника
направленность (профиль) «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»

2020 год начала подготовки,
очная форма обучения

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7888	7888	3775.2	3744	2996.8	1116	12	28	29	29	25	28	26	29	16
Обязательная часть								115	115	4468	4468	2111.1	2096	1717.9	639		22	23	23	10	19	11	3	4
Б1.О.01	Философия	1						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4							
Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.О.03	Алгебра и геометрия	1					1	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36		4							
Б1.О.04	Математический анализ	123					2	11	11	396	396	161.3	160	126.7	108		4	3	4					
Б1.О.05	Химия		1					2	2	72	72	48.2	48	23.8			2							
Б1.О.06	Инженерная графика		1				1	2	2	72	72	32.6	32	39.4			2							
Б1.О.07	Информатика и информационные технологии в радиоэлектронике	2	1			2		5	5	180	180	97.5	96	46.5	36		2	3						
Б1.О.08	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	144.9	144	143.1	36		2	2	2	3				
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	2						4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4						
Б1.О.10	История и культура Чувашии		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.11	Теоретические основы цифровой электроники	2					2	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36			4						
Б1.О.12	Компьютерная графика в радиоэлектронике		2					2	2	72	72	48.2	48	23.8				2						
Б1.О.13	Физика	3	2				2	8	8	288	288	144.9	144	107.1	36			3	5					
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация в радиоэлектронике		3					3	3	108	108	64.2	64	43.8					3					
Б1.О.15	Статистические методы обработки данных	3					3	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36				4					
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	4	3				4	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36				3	4				
Б1.О.17	Экономика		5					3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			
Б1.О.18	Правоведение		5					2	2	72	72	32.2	32	39.8							2			
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	144	144	48.3	48	50.7	45						4			
Б1.О.20	Основы теории автоматического управления	5						4	4	144	144	64.3	64	34.7	45						4			
Б1.О.21	Цифровая обработка сигналов	6					6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36							4		
Б1.О.22	Радиоматериалы		3					2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
Б1.О.23	Компоненты электронной техники		4					3	3	108	108	64.2	64	43.8						3				
Б1.О.24	Теоретические основы радиотехники		56				6	6	6	216	216	128.8	128	87.2							3	3		
Б1.О.25	Электродинамика и распространение радиоволн	6	5				5	7	7	252	252	128.9	128	78.1	45						3	4		
Б1.О.26	Основы радиотехнических систем	8	7				8	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36								3	4
Б1.О.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**246**							**328**	**328**	**160.6**	**160**	**167.4**										
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246							328	328	160.6	160	167.4										
Б1.О.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246							328	328	160.6	160	167.4										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								95	95	3420	3420	1664.1	1648	1278.9	477	12	6	6	6	15	9	15	26	12
Б1.В.01	Графическое программирование в инженерных расчетах	1					1	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36		4							
Б1.В.02	Психология		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.В.03	Русский язык и деловые коммуникации		2					2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.В.04	Пакеты прикладного программирования в радиоэлектронике	2						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4						
Б1.В.05	Основы аналоговой и цифровой электроники	4	3					6	6	216	216	112.5	112	67.5	36				2	4				
Б1.В.06	Основы проектной деятельности		4					2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				
Б1.В.07	Экология		5					3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			
Б1.В.08	Основы микропроцессорной и микроконтроллерной техники	5						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36						4			
Б1.В.09	Автоматизация проектирования электронных устройств		7					2	2	72	72	48.2	48	23.8									2	
Б1.В.10	Прикладные методы в радиоэлектронике	3					3	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36				4					
Б1.В.11	Информационные процессы в радиоэлектронике		4					3	3	108	108	64.2	64	43.8						3				
Б1.В.12	Основы конструирования и технологии РЭС		4		4			3	3	108	108	66.2	64	41.8						3				
Б1.В.13	Математические основы теории сигналов		4				4	3	3	108	108	64.6	64	43.4						3				
Б1.В.14	Схемотехника радиоэлектронных устройств	6	5		6		5	6	6	216	216	98.9	96	72.1	45						2	4		
Б1.В.15	Проектирование микроконтроллерных радиоэлектронных устройств		6					3	3	108	108	64.2	64	43.8								3		
Б1.В.16	Устройства СВЧ и антенны		6					3	3	108	108	64.2	64	43.8								3		
Б1.В.17	Методы и средства аудиовизуальной обработки информации	7	6				7	6	6	216	216	80.9	80	99.1	36							2	4	
Б1.В.18	Генерирование и формирование сигналов	7	6		7			7	7	252	252	130.5	128	85.5	36							3	4	
Б1.В.19	Измерительные устройства и датчики в радиоэлектронике	7					7	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36								4	
Б1.В.20	Прием и обработка сигналов	8	7				8	7	7	252	252	112.9	112	103.1	36	8							3	4
Б1.В.21	Беспроводные системы передачи информации	8	7					6	6	216	216	96.5	96	83.5	36								2	4
Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01**	**7**						4	**4**	**144**	**144**	**64.3**	**64**	**43.7**	**36**								4	
Б1.В.ДЭ.01.01	Волоконно-оптические линии связи	7						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36								4	
Б1.В.ДЭ.01.02	Оптические и квантовые устройства в радиотехнике	7						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36								4	
Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02**		**7**					3	**3**	**108**	**108**	**64.2**	**64**	**43.8**		**4**							3	
Б1.В.ДЭ.02.01	Волоконно-оптические радиочастотные соединители в радиотехнике		7					3	3	108	108	64.2	64	43.8		4							3	
Б1.В.ДЭ.02.02	Оптическая обработка радиосигналов		7					3	3	108	108	64.2	64	43.8		4							3	
Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03**	**8**						4	**4**	**144**	**144**	**64.3**	**64**	**43.7**	**36**									4
Б1.В.ДЭ.03.01	Программно-определяемое радио	8						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36									4
Б1.В.ДЭ.03.02	Когнитивное радио	8						4	4	144	144	64.3	64	43.7	36									4
Блок 2.Практика								21	21	756	756	494	480	262		480		3		6		6		6
Обязательная часть								6	6	216	216	164	160	52		160		3						3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2				3	3	108	108	82	80	26		80		3						
Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8				3	3	108	108	82	80	26		80								3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	330	320	210		320				6		6		3
Б2.В.01(У)	Учебная практика(учебно-технологическая практика)			4				3	3	108	108	82	80	26		80				3				
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			4				3	3	108	108	82	80	26		80				3				
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6				6	6	216	216	84	80	132		80						6		
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8				3	3	108	108	82	80	26		80								3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	17		235	72									9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	108	108	2.5		69.5	36									3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						6	6	216	216	14.5		165.5	36									6
ФТД.Факультативные дисциплины								8	8	288	288	144.8	144	143.2			6							2
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
ФТД.02	Избранные главы элементарной математики		1					2	2	72	72	48.2	48	23.8			2							
ФТД.03	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1					2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
ФТД.04	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8					2	2	72	72	32.2	32	39.8										2