

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 7 от 30.03.2017

План актуализирован Ученым советом факультета

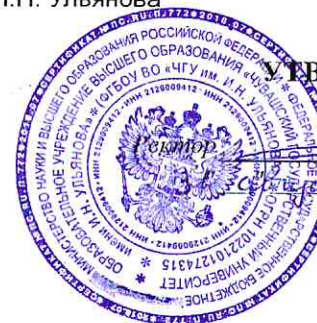
Протокол № 1 от 31.08.2020

11.03.03

Направление подготовки "Конструирование и технология электронных средств"
направленность (профиль) «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств»Кафедра: Промышленной электроникиФакультет: Радиоэлектроники и автоматики

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: прикладной бакалавриат		
Форма обучения: Очно-заочная		
Срок получения образования: 4г 6м		
+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		проектно-конструкторская
+		научно-исследовательская
+		монтажно-наладочная
+		сервисно-эксплуатационная

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверinov Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.02.2021 15:21:57
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bde6bd12ab98216652f016465d35b32a7318b08e80

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017Образовательный стандарт (ФГОС) № 1333 от 12.11.2015**СОГЛАСОВАНО**Начальник учебно-методического управления Митрофанова М.Ю./Декан Охоткин Г.П./Зав. кафедрой Белов Г.А./**УТВЕРЖДАЮ**Александров А.Ю.20 20 г.

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	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7888	7888	4095	3956	2641	1152	29	28	29	25	29	25	27	13	5	
Базовая часть										112	112	4032	4032	1953	1888	1440	639	26	28	24	15	17	2				
Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	50	48	49	45	4											
Б1.Б.02	Философия	2						4	4	144	144	50	48	49	45		4										
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	146	144	142	36	2	2	2	3								
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	144	144	50	48	67	27				4								
Б1.Б.05	История и культура Чувашии		1					2	2	72	72	34	32	38		2											
Б1.Б.06	Русский язык и основы креативного письма		5					3	3	108	108	34	32	74					3								
Б1.Б.07	Экономика и организация производства	5						3	3	108	108	50	48	31	27				3								
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34	32	38	2												
Б1.Б.09	Экология		6					2	2	72	72	34	32	38						2							
Б1.Б.10	Правоведение		5					2	2	72	72	34	32	38					2								
Б1.Б.11	Математический анализ	123						2	12	12	432	432	195	192	120	117	4	4	4								
Б1.Б.12	Алгебра и геометрия	1						1	4	4	144	144	67	64	41	36	4										
Б1.Б.13	Физика	123						2	12	12	432	432	195	192	111	126	4	4	4								
Б1.Б.14	Химия		2					3	3	108	108	50	48	58			3										
Б1.Б.15	Информатика и информационные технологии в радиоэлектронике	2	1			2		6	6	216	216	132	128	48	36	2	4										
Б1.Б.16	Пакеты математического моделирования		2					2	2	72	72	50	48	22			2										
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация в радиоэлектронике		3					3	3	108	108	66	64	42				3									
Б1.Б.18	Математические основы цифровой электроники		2				2	3	3	108	108	67	64	41			3										
Б1.Б.19	Статистические методы обработки сигналов	3						3	4	4	144	144	67	64	41	36			4								
Б1.Б.20	Инженерная графика		1					1	2	2	72	72	35	32	37	2											
Б1.Б.21	Компьютерная графика в радиоэлектронике		2					2	2	72	72	50	48	22			2										
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	4	3			4		7	7	252	252	147	144	69	36			3	4								
Б1.Б.23	Твердотельная электроника и микроэлектроника	4						5	5	180	180	98	96	46	36				5								
Б1.Б.24	Схемо- и системотехника электронных средств	5					5	5	5	180	180	99	96	45	36				5								
Б1.Б.25	Основы управления техническими системами		4					3	3	108	108	50	48	58				3									
Б1.Б.26	Материалы и компоненты электронных средств		3					2	2	72	72	34	32	38				2									
Б1.Б.27	Прикладная механика		3				3	2	2	72	72	35	32	37				2									
Вариативная часть										98	98	3856	3856	2142	2068	1201	513	3		5	10	12	23	27	13	5	
Б1.В.01	Методы и уравнения математической физики		3				3	2	2	72	72	35	32	37				2									
Б1.В.02	Теория точности в разработке конструкций и технологий		6					3	3	108	108	50	48	58					3								
Б1.В.03	Техническая диагностика электронных средств	9						3	3	108	108	42	40	30	36										3		
Б1.В.04	Сети и телекоммуникации		7					3	3	108	108	66	64	42									3				
Б1.В.05	Инженерное программирование	3					3	3	3	108	108	51	48	21	36			3									
Б1.В.06	СВЧ устройства электронных средств		6					6	3	3	108	108	51	48	57								3				
Б1.В.07	Конструирование электронных средств на базе программируемых БИС	8						8	4	4	144	144	63	60	45	36									4		
Б1.В.08	Микропроцессоры и микроконтроллеры	5						5	5	180	180	82	80	62	36				5								
Б1.В.09	Интегральные устройства электроники	6						6	4	4	144	144	67	64	32	45							4				
Б1.В.10	Пакеты прикладных программ конструирования печатных плат		8					8	3	3	108	108	63	60	45										3		
Б1.В.11	Информационные технологии конструирования электронных средств	6						6	3	3	108	108	51	48	21	36							3				
Б1.В.12	Интеллектуальные конструкторско-технологические системы	8						3	3	108	108	52	50	20	36										3		
Б1.В.13	Системы сбора данных		7					3	3	108	108	50	48	58										3			
Б1.В.14	Вторичные источники электропитания электронных устройств		9					9	2	2	72	72	53	50	19										2		
Б1.В.15	Периферийные устройства микроЭВМ		6					3	3	108	108	66	64	42									3				
Б1.В.16	Основы конструирования электронных средств	7	6			7		8	8	288	288	164	160	88	36								3	5			
Б1.В.17	Технология производства электронных средств	7						7	4	4	144	144	67	64	41	36									4		
Б1.В.18	Методы и устройства испытаний электронных средств		7					3	3	108	108	66	64	42											3		
Б1.В.19	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246								328	328	328	328													
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					1	3	3	108	108	67	64	41												3	
Б1.В.ДВ.01.01	Графическое программирование в инженерных расчетах	1					1	3	3	108	108	67	64	41												3	
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ в инфокоммуникациях	1					1	3	3	108	108	67	64	41												3	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					3	3	3	108	108	50	48	58												3	
Б1.В.ДВ.02.01	1С технологии	4					3	3	3	108	108	50	48	58												3	
Б1.В.ДВ.02.02	Большие вычислительные машины	4					3	3	3	108	108	50	48	58												3	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5					3	3	3	108	108	50	48	58												3	
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная психология и педагогика	5					3	3	3	108	108	50	48	58												3	
Б1.В.ДВ.03.02	Конкурентология	5					3	3	3	108	108	50	48	58												3	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8					3	3	3	108	108	42	40	66												3	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление качеством нового товара	8					3	3	3	108	108	42	40	66												3	
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент в научно-технической сфере	8					3	3	3	108	108	42	40	66												3	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4					4	3	3	108	108	67	64	41												3	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории сигналов	4					4	3	3	108	108	67	64	41												3	
Б1.В.ДВ.05.02	Цепи и сигналы																										

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	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 2. Практики										21	21	756	756	13		743				3		6		6		3	3	
Вариативная часть										21	21	756	756	13		743					3		6		6		3	3
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)			4				3	3	108	108	2		106								3						
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4				3	3	108	108	2		106								3						
Б2.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, проектно-конструкторская)			6				6	6	216	216	4		212									6					
Б2.В.05(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8				3	3	108	108	1		107											3			
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			9				3	3	108	108	2		106												3		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	16		236	72											9
Базовая часть										9	9	324	324	16		236	72											9
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9						3	3	108	108	2		70	36												3	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9						6	6	216	216	14		166	36												6	
ФТД. Факультативы										6	6	216	216	118	112	98				2	4							
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		2					2	2	72	72	34	32	38						2								
ФТД.02	Избранные главы элементарной математики		1					2	2	72	72	50	48	22						2								
ФТД.03	Чувашский язык		2					2	2	72	72	34	32	38						2								