

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 4 от 28 мая 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по учебной работе И.Е. Поверинов
"02" июня 2021 г.

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"
направленность (профиль) "Электрические и электронные аппараты"

Кафедра: Электрических и электронных аппаратов
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.Ю. Митрофанова

Декан

В.Г. Ковалев

Зав. кафедрой

Е.Г. Егоров

Документ подписан простой электронной формой
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.06.2021 11:15:53
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bde6d12ab98d16657d1611677aeeab0c011

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	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе					
Блок 1. Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	848.5	848.5	6866.5	389	14	40	31	49	52	44
Обязательная часть									120	120	4648	4648	479.1	479.1	3950.9	218	4	40	31	35	14	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	144	144	10.3	10.3	125.7	8		4					
Б1.О.02	Философия	1						4	4	144	144	12.3	12.3	123.7	8		4					
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.2	4.2	64.8	3		2					
Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3		2					
Б1.О.05	Химия	1	1					4	4	144	144	22.5	22.5	110.5	11		4					
Б1.О.06	Экология и стандарты безопасности		2					2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3			2				
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2	2			2		5	5	180	180	26.9	26.9	142.1	11			5				
Б1.О.08	История и культура Чувашии		1					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3		2					
Б1.О.09	Педагогика и психология		1					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3		2					
Б1.О.10	Основы информационной безопасности		3					2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3	4			2			
Б1.О.11	Физика	3	2			3		7	7	252	252	32.9	32.9	208.1	11			5	2			
Б1.О.12	Правоведение		2					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3			2				
Б1.О.13	Иностранный язык	2	112					9	9	324	324	24.9	24.9	282.1	17		4	5				
Б1.О.14	Высшая математика	1122				12		18	18	648	648	94	94	522	32		8	10				
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3						4	4	144	144	10.3	10.3	125.7	8				4			
Б1.О.16	Экономика		3					3	3	108	108	8.2	8.2	96.8	3				3			
Б1.О.17	Теоретическая механика		2			2		2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3			2				
Б1.О.18	Информатика	11				12		8	8	288	288	33.4	33.4	238.6	16		8					
Б1.О.19	Информационные технологии	3				3		4	4	144	144	8.7	8.7	127.3	8				4			
Б1.О.20	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3			4		6	6	216	216	22.9	22.9	182.1	11				3	3		
Б1.О.21	Общая энергетика		3			3		2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3				2			
Б1.О.22	Специальные главы математики		3			3		2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3				2			
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	34	34		3	4		16	16	576	576	45.4	45.4	508.6	22				8	8		
Б1.О.24	Электроника	3				3		3	3	108	108	10.5	10.5	89.5	8				3			
Б1.О.25	Метрология	4	3					5	5	180	180	20.5	20.5	148.5	11				2	3		
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1							328	328	2.2	2.2	322.8	3							
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		1							328	328	2.2	2.2	322.8	3							
Б1.О.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		1							328	328	2.2	2.2	322.8	3							
Б1.О.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		1							328	328	2.2	2.2	322.8	3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									96	96	3456	3456	369.4	369.4	2915.6	171	10			14	38	44
Б1.В.01	Основы проектной деятельности		3					2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3				2			
Б1.В.02	Прикладная механика	3				3		4	4	144	144	6.7	6.7	129.3	8				4			
Б1.В.03	Электрические машины	4	3					6	6	216	216	18.5	18.5	186.5	11				2	4		
Б1.В.04	Электрические и электронные аппараты	44			4			8	8	288	288	24.6	24.6	247.4	16					8		
Б1.В.05	Электротехнология		4					2	2	72	72	6.2	6.2	62.8	3					2		
Б1.В.06	Теория автоматического управления	4	4					4	4	144	144	10.5	10.5	122.5	11					4		
Б1.В.07	Электрический привод	5	4					5	5	180	180	22.5	22.5	146.5	11	10				2	3	
Б1.В.08	Основы тепловых расчетов		3			3		2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3				2			
Б1.В.09	Моделирование магнитных и тепловых полей в электрических аппаратах		4			4		2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3					2		
Б1.В.10	Теория электромеханических систем		4			4		2	2	72	72	12.6	12.6	56.4	3					2		
Б1.В.11	Аппараты высокого напряжения		4					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3					2		
Б1.В.12	Основы микропроцессорной техники	5						4	4	144	144	16.3	16.3	119.7	8						4	
Б1.В.13	Патентование и стандартизация в электроаппаратостроении		5					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3						2	
Б1.В.14	Надежность электрических аппаратов		5			5		2	2	72	72	8.6	8.6	60.4	3						2	
Б1.В.15	Элементы электронных электрических аппаратов	5						4	4	144	144	12.3	12.3	123.7	8						4	
Б1.В.16	Испытания и исследования электрических аппаратов		5					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3						2	
Б1.В.17	Инженерное конструирование электрических аппаратов		4			4		2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3					2		
Б1.В.18	Основы теории коммутации электрических аппаратов		5			5		2	2	72	72	8.6	8.6	60.4	3						2	
Б1.В.19	Микропроцессорные электрические аппараты	5	5		5			6	6	216	216	18.5	18.5	186.5	11						6	
Б1.В.20	Электромеханические аппараты автоматики и управления	5	5		5			6	6	216	216	20.5	20.5	184.5	11						6	
Б1.В.21	Прикладное программирование в электроаппаратостроении		5					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3						2	
Б1.В.22	Комплектные устройства		4					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3					2		
Б1.В.23	Проектирование электромеханических аппаратов		5			5		2	2	72	72	12.6	12.6	56.4	3						2	
Б1.В.24	Проектирование микропроцессорных электрических аппаратов		5					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3						2	
Б1.В.25	Технология производства электрических аппаратов		5			5		2	2	72	72	8.6	8.6	60.4	3						2	
Б1.В.26	Аппараты релейной защиты	5				5		5	5	180	180	16.7	16.7	155.3	8						5	
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		3					2	2	72	72	4.2	4.2	64.8	3					2		
Б1.В.ДЭ.01.01	Историография развития электроаппаратостроения		3					2	2	72	72	4.2	4.2	64.8	3					2		
Б1.В.ДЭ.01.02	История развития электротехники		3					2	2	72	72	4.2	4.2	64.8	3					2		

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе					
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		3					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3				2			
Б1.В.ДЭ.02.01	Применение вычислительных методов в электроаппаратостроении		3					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3				2			
Б1.В.ДЭ.02.02	Алгоритмическое и программное обеспечение вычислительных методов в электроаппаратостроении		3					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3				2			
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	4	4					44	6	6	216	216	15.3	15.3	189.7	11				6		
Б1.В.ДЭ.03.01	Компьютерные технологии инженерных расчетов и проектирования в электроаппаратостроении	4	4					44	6	6	216	216	15.3	15.3	189.7	11				6		
Б1.В.ДЭ.03.02	Цифровые технологии инженерных расчетов и проектирования в электроаппаратостроении	4	4					44	6	6	216	216	15.3	15.3	189.7	11				6		
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04		4					2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3					2		
Б1.В.ДЭ.04.01	Анализ и синтез электронных логических структур		4					2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3					2		
Б1.В.ДЭ.04.02	Теоретические основы синтеза релейно-контактных структур		4					2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3					2		
Блок 2. Практика								15	15	540	540	404	404	136		400			6	6	3	
Обязательная часть								12	12	432	432	323	323	109		320				6	3	3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			3				6	6	216	216	161	161	55		160			6			
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			4				3	3	108	108	81	81	27		80				3		
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5				3	3	108	108	81	81	27		80					3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108	81	81	27		80				3		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			4				3	3	108	108	81	81	27		80				3		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	17	17	291	16							9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	2.5	2.5	97.5	8						3	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						6	6	216	216	14.5	14.5	193.5	8						6	
ФТД. Факультативные дисциплины								12	12	432	432	77.3	77.3	331.7	23					7	3	2
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		3					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3					2		
ФТД.02	Избранные главы математики	4	33					6	6	216	216	44.7	44.7	157.3	14				3	3		
ФТД.03	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		3					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3				2			
ФТД.04	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		5					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3						2	