

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.01.2021 19:45:29
Уникальный программный ключ:
6d4650930ee1531cedc48206c00a12d0982130821616465d53b72a2eab0de1b2

Протокол №5 от 18.03.2020

13.03.02

Кафедра: Электрических и электронных аппаратов
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	эксплуатационный

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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



УТВЕРЖДАЮ

Александров А.Ю.
марта 20 20 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления *М.Ю. Митрофанова* / М.Ю. Митрофанова /
Декан *В.Г. Ковалев* / В.Г. Ковалев /
Зав. кафедрой *Е.Г. Егоров* / Е.Г. Егоров /

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	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)									216	216	8104	8104	848.1	848.1	6866.9	389	40	31	49	52	44
Обязательная часть									119	119	4284	4284	459	459	3618	207	24	31	33	18	13
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	История и культура Чувашии		1					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3	2					
Б1.О.05	Правоведение		2					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3		2				
Б1.О.06	Иностранный язык	2	112					9	9	324	324	24.9	24.9	282.1	17	4	5				
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	3						4	4	144	144	10.3	10.3	125.7	8			4			
Б1.О.08	Экономика		3					3	3	108	108	8.2	8.2	96.8	3			3			
Б1.О.09	Высшая математика	1122					12	18	18	648	648	94	94	522	32	8	10				
Б1.О.10	Физика	3	2				3	7	7	252	252	32.9	32.9	208.1	11		5	2			
Б1.О.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3				4	6	6	216	216	22.9	22.9	182.1	11			3	3		
Б1.О.12	Экология и стандарты безопасности		2					2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3		2				
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	2	2				2	5	5	180	180	26.9	26.9	142.1	11		5				
Б1.О.14	Теоретическая механика		2				2	2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3		2				
Б1.О.15	Прикладная механика	3					3	4	4	144	144	6.7	6.7	129.3	8			4			
Б1.О.16	Общая энергетика		3					2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3			2			
Б1.О.17	Специальные главы математики		3				3	2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3			2			
Б1.О.18	Метрология	4	3					5	5	180	180	20.5	20.5	148.5	11			2	3		
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	34	34			3	4	16	16	576	576	45.4	45.4	508.6	22			8	8		
Б1.О.20	Электроника	3					3	3	3	108	108	10.5	10.5	89.5	8			3			
Б1.О.21	Моделирование магнитных и тепловых полей в электрических аппаратах		4				4	2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3				2		
Б1.О.22	Элементы электронных электрических аппаратов	5						4	4	144	144	12.3	12.3	123.7	8				4		
Б1.О.23	Аппараты релейной защиты	5					5	5	5	180	180	16.7	16.7	155.3	8				5		
Б1.О.24	Испытания и исследования электрических аппаратов		5					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3				2		
Б1.О.25	Инженерное конструирование электрических аппаратов		4				4	2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3				2		
Б1.О.26	Основы теории коммутации электрических аппаратов		5				5	2	2	72	72	8.6	8.6	60.4	3				2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									97	97	3820	3820	389.1	389.1	3248.9	182	16		16	34	31
Б1.В.01	Химия	1	1					4	4	144	144	22.5	22.5	110.5	11	4					
Б1.В.02	Педагогика и психология		1					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3	2					
Б1.В.03	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3	2					
Б1.В.04	Основы проектной деятельности		3					2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3			2			
Б1.В.05	Основы информационной безопасности		3					2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3			2			
Б1.В.06	Информатика	11					11	8	8	288	288	33.4	33.4	238.6	16	8					
Б1.В.07	Информационные технологии	3					3	4	4	144	144	8.7	8.7	127.3	8			4			
Б1.В.08	Электрические машины	4	3					6	6	216	216	18.5	18.5	186.5	11			2	4		
Б1.В.09	Электрические и электронные аппараты	4	4			4		6	6	216	216	24.5	24.5	180.5	11				6		
Б1.В.10	Электротехнология		4					2	2	72	72	6.2	6.2	62.8	3				2		
Б1.В.11	Теория автоматического управления	4	4					4	4	144	144	10.5	10.5	122.5	11				4		
Б1.В.12	Электрический привод	5	4					5	5	180	180	22.5	22.5	146.5	11				2	3	
Б1.В.13	Основы тепловых расчетов		3				3	2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3			2			
Б1.В.14	Теория электромеханических систем		4				4	2	2	72	72	12.6	12.6	56.4	3				2		
Б1.В.15	Комплектные устройства		4					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3				2		
Б1.В.16	Аппараты высокого напряжения		4					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3				2		
Б1.В.17	Основы микропроцессорной техники	5						4	4	144	144	16.3	16.3	119.7	8				4		
Б1.В.18	Патентование и стандартизация в электроаппаратостроении		5					2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3				2		
Б1.В.19	Прикладное программирование в электроаппаратостроении		5					2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3				2		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3					2	2	72	72	4.2	4.2	64.8	3				2		
Б1.В.ДВ.01.01	Историография развития электроаппаратостроения		3					2	2	72	72	4.2	4.2	64.8	3				2		
Б1.В.ДВ.01.02	История развития электротехники		3					2	2	72	72	4.2	4.2	64.8	3				2		

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3						2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3			2				
Б1.В.ДВ.02.01	Применение вычислительных методов в электроаппаратостроении			3						2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3			2				
Б1.В.ДВ.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.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4	4					44	6	6	216	216	15.3	15.3	189.7	11					6	
Б1.В.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			4						4	4	144	144	10.3	10.3	125.7	8						4	
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и синтез электронных логических структур			4						4	4	144	144	10.3	10.3	125.7	8						4	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы синтеза релейно-контактных структур			4						4	4	144	144	10.3	10.3	125.7	8						4	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			5	5			5				6	6	216	216	18.5	18.5	186.5	11					6
Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные электрические аппараты			5	5			5				6	6	216	216	18.5	18.5	186.5	11					6
Б1.В.ДВ.05.02	Микропроцессорные электрические аппараты двойного применения			5	5			5				6	6	216	216	18.5	18.5	186.5	11					6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5	5			5				6	6	216	216	20.9	20.9	184.1	11					6
Б1.В.ДВ.06.01	Электрохимические аппараты автоматики и управления			5	5			5				6	6	216	216	20.9	20.9	184.1	11					6
Б1.В.ДВ.06.02	Электрохимические аппараты автоматики и управления двойного применения			5	5			5				6	6	216	216	20.9	20.9	184.1	11					6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5				5				2	2	72	72	12.6	12.6	56.4	3					2
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование электрохимических аппаратов			5				5				2	2	72	72	12.6	12.6	56.4	3					2
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование электрохимических аппаратов двойного применения			5				5				2	2	72	72	12.6	12.6	56.4	3					2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			5				5				2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3					2
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование микропроцессорных электрических аппаратов			5				5				2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3					2
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование микропроцессорных электрических аппаратов двойного применения			5				5				2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3					2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			5				5				2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3					2
Б1.В.ДВ.09.01	Надежность электрических аппаратов			5				5				2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3					2
Б1.В.ДВ.09.02	Диагностирование и обеспечение надежности электрических аппаратов двойного применения			5				5				2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3					2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			5				5				2	2	72	72	8.6	8.6	60.4	3					2
Б1.В.ДВ.10.01	Технология производства электрических аппаратов			5				5				2	2	72	72	8.6	8.6	60.4	3					2
Б1.В.ДВ.10.02	Технология производства электрических аппаратов двойного применения			5				5				2	2	72	72	8.6	8.6	60.4	3					2
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту			1				1						328	328	2.2	2.2	322.8	3					
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка			1				1						328	328	2.2	2.2	322.8	3					
Б1.В.ДВ.11.02	Игровые виды спорта			1				1						328	328	2.2	2.2	322.8	3					
Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивная физическая культура			1				1						328	328	2.2	2.2	322.8	3					
Блок 2. Практика										15	15	540	540	4	4	536				6	6	3		
Обязательная часть										12	12	432	432	3	3	429				6	3	3		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			3						6	6	216	216	1	1	215				6				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			4						3	3	108	108	1	1	107							3	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5						3	3	108	108	1	1	107								3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	3	108	108	1	1	107							3	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			4						3	3	108	108	1	1	107								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