

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 7 от 11 мая 2021

13.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по учебной работе И.Е. Поверинов
"12 мая" 2021 г.



Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"
направленность (профиль) "Электроснабжение"

Кафедра: Электроснабжения и интеллектуальных электроэнергетических систем им. А.А. Федорова
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Срок получения образования:	5 лет
Типы задач профессиональной деятельности	
проектный	
эксплуатационный	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / М.Ю. Митрофанова /
Декан _____ / В.Г. Ковалев /
Зав. кафедрой _____ / А.М. Наумов /

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.06.2021 11:06:03
Уникальный программный ключ:
6d465d936eef331cede482bde6bd12ab98216652f016415453b742e300041b1

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено							Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля						з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
																	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР									
Блок 1.Дисциплины (модули)										216	216	8104	8104	846.3	846.3	6879.7	378								216	8104	40	31	51	47	47
Обязательная часть										122	122	4720	4720	478.8	478.8	4018.2	223								122	4720	40	31	37	14	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	10.3	10.3	125.7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144	4						
Б1.О.02	Философия	1					4	4	144	144	12.3	12.3	123.7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144	4						
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.2	4.2	64.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2						
Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2						
Б1.О.05	Химия	1	1				4	4	144	144	22.5	22.5	110.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144	4						
Б1.О.06	Экология и стандарты безопасности		2				2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72		2					
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2	2			2	5	5	180	180	26.9	26.9	142.1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	5	180		5					
Б1.О.08	История и культура Чувашии		1				2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2						
Б1.О.09	Педагогика и психология		1				2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2						
Б1.О.10	Основы информационной безопасности		3				2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72			2				
Б1.О.11	Физика	3	2			3	7	7	252	252	32.9	32.9	208.1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	7	252		3	4				
Б1.О.12	Правоведение		2				2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72		2					
Б1.О.13	Иностранный язык	2	112				9	9	324	324	24.9	24.9	282.1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	9	324	4	5					
Б1.О.14	Высшая математика	1122				12	18	18	648	648	94	94	522	32	-	-	-	-	-	-	-	-	18	648	8	10					
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	10.3	10.3	125.7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144			4				
Б1.О.16	Экономика		3				3	3	108	108	8.2	8.2	96.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108			3				
Б1.О.17	Теоретическая механика	2	2			2	4	4	144	144	10.7	10.7	125.3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144		4					
Б1.О.18	Информатика	11	8			8	288	288	33	33	239	239	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	8	288	8		4				
Б1.О.19	Информационные технологии	3				3	4	4	144	144	8.7	8.7	127.3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144			4				
Б1.О.20	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3			4	6	6	216	216	22.9	22.9	182.1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216			3	3			
Б1.О.21	Общая энергетика		3			3	2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72		2					
Б1.О.22	Специальные главы математики		3			3	2	2	72	72	10.6	10.6	58.4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72		2					
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	34	34		3	4	16	16	576	576	45.4	45.4	508.6	22	-	-	-	-	-	-	-	-	16	576			8	8			
Б1.О.24	Электроника	3			3	3	3	3	108	108	10.5	10.5	89.5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108			3				
Б1.О.25	Метрология	4	3			5	5	5	180	180	20.5	20.5	148.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	5	180			2	3			
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1						328	328	2.2	2.2	322.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-							328		
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		1						328	328	2.2	2.2	322.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-		328							
Б1.О.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		1						328	328	2.2	2.2	322.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-		328							
Б1.О.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		1						328	328	2.2	2.2	322.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-		328							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										94	94	3384	3384	367.5	367.5	2861.5	155								94	3384			14	33	47
Б1.В.01	Основы проектной деятельности		3				2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72			2				
Б1.В.02	Электрические машины	4	3			4	6	6	216	216	18.9	18.9	186.1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216			2	4			
Б1.В.03	Менеджмент в энергетике и электротехнике		4				2	2	72	72	4.2	4.2	64.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72				2			
Б1.В.04	Техника высоких напряжений		5				3	3	108	108	12.2	12.2	92.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108					3		
Б1.В.05	Историография профиля "Электроснабжение"		3				3	3	108	108	8.2	8.2	96.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108			3				
Б1.В.06	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	4				4	4	4	144	144	16.7	16.7	119.3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144				4			
Б1.В.07	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	5				5	4	4	144	144	16.7	16.7	119.3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144					4		
Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	4	4			4	6	6	216	216	24.9	24.9	180.1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216				6			
Б1.В.09	Энергосбережение		5				2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72					2		
Б1.В.10	Высоковольтные аппараты		3				2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72			2				
Б1.В.11	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования		5				3	3	108	108	12.2	12.2	92.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108					3		
Б1.В.12	Режимы нейтрали и перенапряжения		5			5	3	3	108	108	14.4	14.4	90.6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	108					3		
Б1.В.13	Электрические станции и подстанции	5	4			4	6	6	216	216	32.5	32.5	172.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216				3	3		
Б1.В.14	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	5	5			5	7	7	252	252	32.5	32.5	208.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	7	252					7		
Б1.В.15	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		4				2	2	72	72	14.2	14.2	54.8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	72				2			
Б1.В.16	Надежность электроснабжения	5				5	4	4	144	144	12.7	12.7	123.3	8	-	-	-	-	-	-	-	-	4	144					4		
Б1.В.17	Математическое моделирование энергетических и электротехнических систем	4	4			4	6	6	216	216	18.9	18.9	186.1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	6	216				6			
Б1.В.18	Математические задачи энергетики и электротехники	3	3			3	5	5	180	180	16.9	16.9	152.1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	5	180			5				

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Изучено и зачтено						Подлежит изучению		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	Формы контроля						з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
																	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	РГР									
Б1.В.19	Оптимизация электроэнергетических систем		5				3	3	108	108	8.2	8.2	96.8	3		-	-	-	-	-	-	-	3	108					3		
Б1.В.20	Основы интеллектуальной энергетики	5				5	4	4	144	144	8.7	8.7	127.3	8		-	-	-	-	-	-	-	4	144					4		
Б1.В.21	САПР систем электроснабжения	5				5	6	6	216	216	18.7	18.7	189.3	8		-	-	-	-	-	-	-	6	216					6		
Б1.В.22	Проектирование систем электроснабжения	5				5	5	5	180	180	18.7	18.7	153.3	8		-	-	-	-	-	-	-	5	180					5		
Б1.В.23	Электрооборудование и электроснабжение промышленных предприятий	4			4		4	4	144	144	18.3	18.3	117.7	8		-	-	-	-	-	-	-	4	144				4			
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		4				2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3		-	-	-	-	-	-	2	72				2				
Б1.В.ДЭ.01.01	Электрический привод		4				2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3		-	-	-	-	-	-	2	72				2				
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление промышленными электротехнологическими установками		4				2	2	72	72	10.2	10.2	58.8	3		-	-	-	-	-	-	2	72				2				
Блок 2.Практика							15	15	540	540	404	404	136		400								15	540			6	6	3		
Обязательная часть							12	12	432	432	323	323	109		320									12	432			6	3	3	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			3			6	6	216	216	161	161	55		160	-	-	-	-	-	-		6	216			6				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			4			3	3	108	108	81	81	27		80	-	-	-	-	-	-		3	108				3			
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			3	3	108	108	81	81	27		80	-	-	-	-	-	-		3	108				3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	81	81	27		80								3	108				3			
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			4			3	3	108	108	81	81	27		80	-	-	-	-	-	-		3	108				3			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	17	17	235	72									9	324					9		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	2.5	2.5	69.5	36		-	-	-	-	-	-		3	108					3		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					6	6	216	216	14.5	14.5	165.5	36		-	-	-	-	-	-		6	216					6		
ФТД.Факультативные дисциплины							12	12	432	432	77.3	77.3	331.7	23									12	432			7	3	2		
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		3				2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3		-	-	-	-	-	-		2	72			2				
ФТД.02	Избранные главы математики	4	33				6	6	216	216	44.7	44.7	157.3	14		-	-	-	-	-	-		6	216			3	3			
ФТД.03	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		3				2	2	72	72	8.2	8.2	60.8	3		-	-	-	-	-	-		2	72			2				
ФТД.04	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		5				2	2	72	72	12.2	12.2	56.8	3		-	-	-	-	-	-		2	72					2		