

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Александров А.Ю.

20.02.2019

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 8 от 24.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"

Направленность (профиль) Электротехнологические установки и процессы, установки и приборы электронного нагрева

Кафедра: Электротехнологий, электрооборудования и автоматизированных производств  
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4а	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)  
Образовательный стандарт

2019  
№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

/ Макапов В.И./

Декан

/ Ковалев В.Г./

Зав. кафедрой

/ Ковалев В.Г./

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого академических часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	144	144	48.3	48.3	41.7	54		4							
Б1.О.02	Философия	1					4	4	144	144	48.3	48.3	41.7	54	4								
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2								
Б1.О.04	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8			2							
Б1.О.05	Правоведение		3				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8				2						
Б1.О.06	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144.9	144.9	143.1	36	2	2	2	3					
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	48.3	48.3	50.7	45					4				
Б1.О.08	Экономика		5				3	3	108	108	48.2	48.2	59.8						3				
Б1.О.09	Высшая математика	124	3			13	16	16	576	576	305.9	305.9	162.1	108	4	4	4	4					
Б1.О.10	Экология и стандарты безопасности		1				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8		2								
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	2	1			2	5	5	180	180	80.9	80.9	63.1	36	2	3							
Б1.О.12	Теоретическая механика		2			2	2	2	72	72	48.6	48.6	23.4			2							
Б1.О.13	Прикладная механика	3				3	4	4	144	144	64.7	64.7	43.3	36			4						
Б1.О.14	Общая энергетика		4			4	2	2	72	72	32.6	32.6	39.4					2					
Б1.О.15	Специальные главы математики		4				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8					2					
Б1.О.16	Метрология	6	5				5	5	180	180	80.5	80.5	63.5	36					2	3			
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	345			4	35	16	16	576	576	275.7	275.7	192.3	108			6	6	4				
Б1.О.18	Электроника		5				3	3	108	108	64.2	64.2	43.8						3				
Б1.О.19	Элементы систем автоматики и первичные измерения	6				6	4	4	144	144	48.7	48.7	68.3	27						4			
Б1.О.20	Силовая преобразовательная техника	8	7				6	6	216	216	98.5	98.5	81.5	36							2	4	
Б1.О.21	Релейная защита в системах электроснабжения потребителей	8	7			8	6	6	216	216	98.9	98.9	90.1	27							2	4	
							103	103	3708	3708	1730.2	1730.2	1374.8	603	16	17	18	17	16	7	4	8	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
Б1.В.01	Химия	1					4	4	144	144	64.3	64.3	43.7	36	4								
Б1.В.02	Педагогика и психология		2				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2								
Б1.В.03	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2								
Б1.В.04	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8				2						
Б1.В.05	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8			2							
Б1.В.06	Физика	3	2			2	7	7	252	252	128.9	128.9	87.1	36		3	4						
Б1.В.07	Информатика	12				1	8	8	288	288	145	145	80	63	4	4							
Б1.В.08	Информационные технологии	3				3	4	4	144	144	64.7	64.7	43.3	36			4						
Б1.В.09	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3			4	6	6	216	216	96.9	96.9	83.1	36			2	4					
Б1.В.10	Электрические машины	5	4		5		6	6	216	216	114.5	114.5	65.5	36				2	4				
Б1.В.11	Менеджмент в энергетике и электротехнике		5				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8						2				
Б1.В.12	Электрические и электронные аппараты	6	5			6	6	6	216	216	112.9	112.9	67.1	36					2	4			
Б1.В.13	Электротехнология		6				2	2	72	72	48.2	48.2	23.8							2			
Б1.В.14	Теория автоматического управления	6				6	4	4	144	144	48.7	48.7	50.3	45						4			
Б1.В.15	Электрический привод	7	6			7	5	5	180	180	90.9	90.9	53.1	36						2	3		
Б1.В.16	Историография развития электротехники		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2								
Б1.В.17	Применение материалов в электротехнических системах	5				5	4	4	144	144	48.7	48.7	41.3	54						4			
Б1.В.18	Методология научных исследований в электротехнике		6				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8								2		
Б1.В.19	Компьютерная и микропроцессорная техника в электротехнологии		6			6	2	2	72	72	48.6	48.6	23.4							2			
Б1.В.20	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	7	6		7		6	6	216	216	106.5	106.5	73.5	36						2	4		
Б1.В.21	Электротехнологические установки и системы	78	6		8		10	10	360	360	191.2	191.2	96.8	72						2	4	4	
Б1.В.22	Системы автоматического управления электротехнологическими установками	7				7	4	4	144	144	70.7	70.7	37.3	36							4		
Б1.В.23	Специальная теория переменного электромагнитного поля		8				2	2	72	72	42.2	42.2	29.8									2	
Б1.В.24	Источники питания электротехнологических установок		8			8	2	2	72	72	42.6	42.6	29.4									2	
Б1.В.25	Электротехнологические процессы		8				2	2	72	72	42.2	42.2	29.8									2	
Б1.В.26	Инструментальные среды для моделирования электротехнологических установок и систем		8			8	3	3	108	108	56.6	56.6	51.4									3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32.2</b>	<b>39.8</b>					2					
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы в прикладной электротехнике		4				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8						2				
Б1.В.ДВ.01.02	Методы экспериментальных исследований		4				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8						2				
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32.2</b>	<b>39.8</b>						2				
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные технологии в моделировании		5				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8							2			
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое и физическое моделирование		5				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8							2			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>42.3</b>	<b>42.3</b>	<b>29.7</b>									2	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория лазерного и плазменного нагрева		8				2	2	72	72	42.3	42.3	29.7									2	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория дугового разряда		8				2	2	72	72	42.3	42.3	29.7									2	
Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>246</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>160.6</b>	<b>160.6</b>	<b>167.4</b>										
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	160.6	160.6	167.4										
Б1.В.ДВ.04.02	Игровые виды спорта		246						328	328	160.6	160.6	167.4										
Б1.В.ДВ.04.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	160.6	160.6	167.4										
							107	107	4180	4180	2089	2089	1533	558	12	11	10	10	14	20	15	15	
							210	210	7888	7888	3819.2	3819.2	2907.8	1161	28	28	28	27	30	27	19	23	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого академических часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.
<b>Блок 2. Практика</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
62.0.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			4			6	6	216	216	4	4	212					6					
62.0.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			6			3	3	108	108	2	2	106							3			
62.0.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			3	3	108	108	2	2	106									3	
							12	12	432	432	8	8	424					6		3		3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
62.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6			3	3	108	108	2	2	106							3			
62.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			6	6	216	216	7	7	209								6		
							9	9	324	324	9	9	315							3	6		
							21	21	756	756	17	17	739					6		6	6	3	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																							
63.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2.5	2.5	69.5	36								3	
63.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	14.5	14.5	165.5	36								6	
							9	9	324	324	17	17	235	72								9	
							9	9	324	324	17	17	235	72								9	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																							
ФТД.01	Граждановедение и патриотическое воспитание		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2								
ФТД.02	Избранные главы элементарной математики	3	12				6	6	216	216	96.7	96.7	92.3	27	2	2	2						
ФТД.03	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32.2	39.8		2								
ФТД.04	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	28.2	28.2	43.8									2	
							12	12	432	432	189.3	189.3	215.7	27	6	2	2					2	
							12	12	432	432	189.3	189.3	215.7	27	6	2	2					2	