

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 7 от "30" марта 2022 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор  
по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



"13" апреля 2022 г.

по программе бакалавриата

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

проектный  
эксплуатационный

**СОГЛАСОВАНО**

И.о. начальника учебно-методического управления Е.А. Ширманова

Декан В.Г. Ковалев

Зав. кафедрой Е.Г. Егоров

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 21.11.2022 11:57:08  
Уникальный программный ключ:  
6d465d936eef531cede482bde6d12ab98166581004658fb729e00de1b2

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											216	216	8104	8104	3888.2	3852	3072.8	1143	78	28	28	28	28	30	27	25	22
<b>Обязательная часть</b>											119	119	4612	4612	2192.9	2176	1699.1	720	48	26	28	24	22	16	3		
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4											
Б1.О.02	Философия	1					4	4	144	144	48.3	48	41.7	54		4											
Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2												
Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2												
Б1.О.05	Химия	1					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36		4											
Б1.О.06	Экология и стандарты безопасности		1				2	2	72	72	48.2	48	23.8		2												
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2	1			2	5	5	180	180	80.9	80	63.1	36	16	2	3										
Б1.О.08	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2											
Б1.О.09	Педагогика и психология		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2											
Б1.О.10	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	72	48.2	48	23.8		32	2											
Б1.О.11	Физика	3	2			2	7	7	252	252	128.9	128	87.1	36		3	4										
Б1.О.12	Правоведение		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2										
Б1.О.13	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144.9	144	143.1	36		2	2	2	3								
Б1.О.14	Высшая математика	1234				13	18	18	648	648	306	304	198	144		4	4	5	5								
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	48.3	48	50.7	45					4								
Б1.О.16	Экономика		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3									
Б1.О.17	Теоретическая механика		2			2	2	2	72	72	48.6	48	23.4				2										
Б1.О.18	Информатика	12				12	8	8	288	288	145.4	144	79.6	63		4	4										
Б1.О.19	Информационные технологии	3				3	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36				4									
Б1.О.20	Электротехническое и конструкторское материаловедение	4	3			4	6	6	216	216	96.9	96	83.1	36				2	4								
Б1.О.21	Общая энергетика		4			4	2	2	72	72	32.6	32	39.4						2								
Б1.О.22	Специальные главы математики		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8						2								
Б1.О.23	Теоретические основы электротехники	345			4	35	15	15	540	540	275.7	272	156.3	108				5	6	4							
Б1.О.24	Электроника		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3								
Б1.О.25	Метрология	6	5				5	5	180	180	80.5	80	63.5	36					2	3							
Б1.О.ДЭ.01	<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</b>	<b>167.4</b>														
Б1.О.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	160.6	160	167.4														
Б1.О.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246						328	328	160.6	160	167.4														
Б1.О.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	160.6	160	167.4														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											97	97	3492	3492	1695.3	1676	1373.7	423	30	2		4	6	14	24	25	22
Б1.В.01	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2						
Б1.В.02	Прикладная механика	3				3	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36				4									
Б1.В.03	Электрические машины	5	4				6	6	216	216	80.5	80	99.5	36						4	4						
Б1.В.04	Электрические и электронные аппараты	56			5		8	8	288	288	130.6	128	85.4	72						4	4						
Б1.В.05	Электротехнология		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2						
Б1.В.06	Теория автоматического управления	6					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36							4						
Б1.В.07	Электрический привод	7	6				5	5	180	180	90.5	90	53.5	36	30						2	3					
Б1.В.08	Историография развития электроаппаратостроения		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2											
Б1.В.09	Применение вычислительных методов в электроаппаратостроении		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8						2								
Б1.В.10	Основы тепловых расчетов	5				5	4	4	144	144	48.7	48	68.3	27							4						
Б1.В.11	Компьютерные технологии инженерных расчетов и проектирования в электроаппаратостроении	6	5			56	6	6	216	216	113.3	112	75.7	27							2	4					
Б1.В.12	Анализ и синтез электронных логических структур		6				2	2	72	72	48.2	48	23.8									2					
Б1.В.13	Моделирование магнитных и тепловых полей в электрических аппаратах		6			6	2	2	72	72	48.6	48	23.4									2					
Б1.В.14	Теория электромеханических систем		6			6	2	2	72	72	48.6	48	23.4									2					
Б1.В.15	Аппараты высокого напряжения		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8									2					
Б1.В.16	Основы микропроцессорной техники	7					4	4	144	144	56.3	56	51.7	36									4				
Б1.В.17	Патентование и стандартизация в электроаппаратостроении		7				2	2	72	72	42.2	42	29.8										2				
Б1.В.18	Надежность электрических аппаратов		7			7	2	2	72	72	42.6	42	29.4										2				
Б1.В.19	Элементы электронных электрических аппаратов	7					4	4	144	144	56.3	56	51.7	36									4				
Б1.В.20	Испытания и исследования электрических аппаратов		7				2	2	72	72	28.2	28	43.8										2				
Б1.В.21	Инженерное конструирование электрических аппаратов		7			7	2	2	72	72	42.6	42	29.4										2				
Б1.В.22	Основы теории коммутации электрических аппаратов		7			7	2	2	72	72	42.6	42	29.4										2				
Б1.В.23	Прикладное программирование в электроаппаратостроении		8				2	2	72	72	42.2	42	29.8											2			
Б1.В.24	Комплектные устройства		8				2	2	72	72	28.2	28	43.8											2			
Б1.В.25	Проектирование электромеханических аппаратов		8			8	2	2	72	72	42.6	42	29.4											2			
Б1.В.26	Проектирование микропроцессорных электрических аппаратов		8				2	2	72	72	42.2	42	29.8											2			
Б1.В.27	Технология производства электрических аппаратов		8			8	2	2	72	72	42.6	42	29.4											2			
Б1.В.28	Аппараты релейной защиты	8				8	4	4	144	144	84.7	84	32.3	27										4			
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>7</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>100.5</b>	<b>98</b>	<b>88.5</b>	<b>27</b>									2	4			
Б1.В.ДЭ.01.01	Микропроцессорные электрические аппараты	8	7		7		6	6	216	216	100.5	98	88.5	27									2	4			
Б1.В.ДЭ.01.02	Микропроцессорные электрические аппараты двойного применения	8	7		7		6	6	216	216	100.5	98	88.5	27									2	4			
Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>	<b>8</b>	<b>7</b>		<b>8</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>86.5</b>	<b>84</b>	<b>102.5</b>	<b>27</b>									2	4			
Б1.В.ДЭ.02.01	Электромеханические аппараты автоматики и управления	8	7		8		6	6	2																		