

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор  
по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"  
направленность (профиль) "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем"

Кафедра: Теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики  
Факультет: Энергетики и электротехники

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения:очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Типы задач профессиональной деятельности


проектный

эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

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

Декан  / В.Г. Ковалев/

Зав. кафедрой  / Г.С. Нудельман/

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 05.12.2022 12:38:06  
Уникальный программный ключ:  
6d4465d936eef331cede482bde6d12ab982666570264617b772e00de1b2

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	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								216	216	8104	8104	3910.9	3876	3050.1	1143	224	28	30	26	28	29	27	25	16	7			
<b>Обязательная часть</b>								126	126	4864	4864	2241.3	2224	1884.7	738	48	26	30	26	22	19	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	207	135		4	4	5	5									
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36					4									
Б1.О.16	Экономика		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3									
Б1.О.17	Теоретическая механика	2				2	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36			4											
Б1.О.18	Информатика	12				1	8	8	288	288	145	144	71	72		4	4											
Б1.О.19	Информационные технологии	3				3	6	6	216	216	64.7	64	115.3	36				6										
Б1.О.20	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3			4	6	6	216	216	96.9	96	92.1	27			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.26	Дискретная математика		5			5	3	3	108	108	48.7	48	59.3						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>								90	90	3240	3240	1669.6	1652	1165.4	405	176	2		6	10	24	25	16	7				
Б1.В.01	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8					2										
Б1.В.02	Электрические машины	5	4			5	6	6	216	216	112.9	112	67.1	36				2	4									
Б1.В.03	Техника высоких напряжений		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3						
Б1.В.04	Историография профиля "Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем"		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2													
Б1.В.05	Электромагнитные переходные процессы		6			6	3	3	108	108	64.6	64	43.4							3								
Б1.В.06	Электромеханические переходные процессы		7			7	2	2	72	72	42.6	42	29.4									2						
Б1.В.07	Электроэнергетические системы и сети	6	5		6		6	6	216	216	98.4	96	81.6	36					3	3								
Б1.В.08	Электрооборудование электрических станций и подстанций	7				7	4	4	144	144	56.7	56	51.3	36							4							
Б1.В.09	Электроснабжение	6					4	4	144	144	80.3	80	27.7	36							4							
Б1.В.10	Элементы автоматических устройств	6				6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36	32						4							
Б1.В.11	Теория автоматического управления электрическими системами	7	6			6	7	7	252	252	92.9	92	132.1	27						4	3							
Б1.В.12	Информационные основы диспетчерского и технологического управления		7				2	2	72	72	42.2	42	29.8								2							
Б1.В.13	Теоретические основы релейной защиты		6			6	3	3	108	108	64.6	64	43.4								3							
Б1.В.14	Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем		8			8	3	3	108	108	64.6	64	43.4									3						
Б1.В.15	Микропроцессорные средства и системы	9				9	4	4	144	144	64.7	64	52.3	27	64								4					
Б1.В.16	Эксплуатация электрических станций	7					4	4	144	144	28.3	28	79.7	36							4							
Б1.В.17	Релейная защита автономных электроэнергетических систем		9				3	3	108	108	80.2	80	27.8		48								3					
Б1.В.18	Математические задачи энергетики и электротехники	5	4			4	5	5	180	180	96.9	96	56.1	27				2	3									
Б1.В.19	Математическое моделирование энергетических и электротехнических систем	7	6			7	5	5	180	180	90.9	90	62.1	27					3	2								
Б1.В.20	Автоматическое управление в электроэнергетических системах	8	7		8		6	6	216	216	122.5	120	66.5	27							2	4						
Б1.В.21	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	78			8		8	8	288	288	182.6	180	51.4	54							4	4						
Б1.В.22	Основы интеллектуальной энергетики		7				2	2	72	72	42.2	42	29.8								2							
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>		<b>8</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>48.2</b>	<b>48</b>	<b>23.8</b>		<b>32</b>							2						
Б1.В.ДЭ.01.01	Серийные устройства релейной защиты и автоматики		8				2	2	72	72	48.2	48	23.8		32							2						
Б1.В.ДЭ.01.02	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		8				2	2	72	72	48.2	48	23.8		32							2						
<b>Блок 2. Практика</b>								15	15	540	540	10		530	400				6	6			3					
<b>Обязательная часть</b>								12	12	432	432	8		424	320				6	3				3				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			4			6	6	216	216	4		212	160				6										
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			6			3	3	108	108	2		106	80						3								
Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			9			3	3	108	108	2		106	80									3					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								3	3	108	108	2		106	80					3								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6			3	3	108	108	2		106	80						3								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	17		235	72									9				
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9					3	3	108	108	2.5		69.5	36									3					