

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 14.10.2024 14:06:47

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2e4b0e1c2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 11 от "26" апреля 2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО


Начальник учебно-методического управления  / Е.А. Ширманова/

Декан  / В.Г. Ковалев/

Зав. кафедрой  / Г.С. Нудельман/

УТВЕРЖДАЮ



  
И.Е. Поверинов  
26 апреля 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого академических часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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.	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									216	216	8104	8104	3804.3	3764	3201.7	1098		34	30	31	30	23	23	27	18	
<b>Обязательная часть</b>									159	159	6052	6052	2772.9	2744	2415.1	864		34	30	31	30	18	10	6		
Б1.О.01	<b>Обязательные дисциплины по ФГОС</b>	244	11224	56					20	20	1048	1048	533.3	530	460.7	54		6	4	2	6	2				
Б1.О.01.01	Философия	4							4	4	144	144	48.3	48	77.7	18					4					
Б1.О.01.02	История России	2	1						4	4	144	144	115.5	114	10.5	18		2	2							
Б1.О.01.03	Иностранный язык	4	2						8	8	288	288	144.5	144	125.5	18		2	2	2	2					
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		5						2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
Б1.О.01.05	<b>Модуль "Физическая культура и спорт"</b>		1246						2	2	400	400	192.8	192	207.2			2								
Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.01.05.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм		246								328	328	160.6	160	167.4											
Б1.О.02	<b>Общеуниверситетский блок</b>	5	35						9	9	324	324	136.5	132	151.5	36				3		6				
Б1.О.02.01	Инженерное мышление	5							4	4	144	144	68.3	68	39.7	36						4				
Б1.О.02.02	Гибкие навыки развития карьеры		5						2	2	72	72	8.2	8	63.8							2				
Б1.О.02.03	Основы военной подготовки		3						3	3	108	108	60	56	48					3						
Б1.О.03	<b>Модуль Устойчивое развитие города</b>		333						6	6	216	216	128.6	128	87.4					6						
Б1.О.03.01	Правоведение		3						2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
Б1.О.03.02	Экономика		3						2	2	72	72	48.2	48	23.8						2					
Б1.О.03.03	Экология		3						2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					
Б1.О.04	<b>Естественно-научный модуль</b>	11222	3344	11				12344	42	42	1512	1512	581.1	576	570.9	360		14	12	8	8					
Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия		1						2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.04.02	Математический анализ	23						1	12	12	432	432	145	144	161	126		4	4	4						
Б1.О.04.03	Физика	12							8	8	288	288	80.6	80	126.4	81		4	4							
Б1.О.04.04	Химия		1						2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.04.05	Информатика	1							2	2	72	72	32.3	32	3.7	36		2								
Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика	4						4	4	4	144	144	80.7	80	45.3	18					4					
Б1.О.04.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	4						4	4	4	144	144	64.7	64	61.3	18					4					
Б1.О.04.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.04.01</b>	2						2	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36				4						
Б1.О.04.ДЭ.01.01	Дискретная математика	2						2	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36				4						
Б1.О.04.ДЭ.01.02	Теоретические основы цифровой электроники	2						2	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36				4						
Б1.О.04.ДЭ.01.03	Теоретическая механика	2						2	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36				4						
Б1.О.04.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.04.02</b>	3						3	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45					4					
Б1.О.04.ДЭ.02.01	Математическая логика и теория алгоритмов	3						3	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45					4					
Б1.О.04.ДЭ.02.02	Физика конденсированного состояния	3						3	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45					4					
Б1.О.04.ДЭ.02.03	Прикладная механика	3						3	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45					4					
Б1.О.04.ДЭ.02.04	Теория механизмов и механика машин	3						3	4	4	144	144	64.7	64	34.3	45					4					
Б1.О.05	<b>Инженерный модуль</b>	334	12244	4		4		3	26	26	936	936	404.5	400	396.5	135		2	4	8	12					
Б1.О.05.01	Историография профиля		1						2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.05.02	Основы метрологии		2						2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
Б1.О.05.03	Основы материаловедения		2						2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
Б1.О.05.04	Электроника	3							4	4	144	144	64.3	64	34.7	45					4					
Б1.О.05.05	Теоретические основы электротехники	3						3	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36					4					
Б1.О.05.06	Цифровая схемотехника		4						2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
Б1.О.05.07	Программирование микроконтроллеров		4						2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
Б1.О.05.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.05.01</b>	4						4	4	4	144	144	66.3	64	50.7	27					4					
Б1.О.05.ДЭ.01.01	Базы данных	4						4	4	4	144	144	66.3	64	50.7	27					4					
Б1.О.05.ДЭ.01.02	Математические основы электротехники	4						4	4	4	144	144	66.3	64	50.7	27					4					
Б1.О.05.ДЭ.01.03	Соппротивление материалов	4						4	4	4	144	144	66.3	64	50.7	27					4					
Б1.О.05.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.05.02</b>		4						4	4	144	144	48.2	48	68.8	27						4				
Б1.О.05.ДЭ.02.01	Объектно-ориентированное программирование		4						4	4	144	144	48.2	48	68.8	27						4				
Б1.О.05.ДЭ.02.02	Материалы и компоненты электронной техники		4						4	4	144	144	48.2	48	68.8	27						4				
Б1.О.05.ДЭ.02.03	Общая энергетика		4						4	4	144	144	48.2	48	68.8	27						4				
Б1.О.05.ДЭ.02.04	Основы конструирования и проектирования		4						4	4	144	144	48.2	48	68.8	27						4				
Б1.О.06	<b>Модуль Мышление и коммуникация</b>		11						4	4	144	144	64.4	64	79.6			4								
Б1.О.06.01	Психология		1						2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.06.02	Русский язык и деловые коммуникации		1						2	2	72	72	32.2	32	39.8			2								
Б1.О.07	<b>Модуль Информационные и компьютерные технологии</b>	12	12234					1	18	18	648	648	258	256	309	81		6	8	2	2					
Б1.О.07.01	Основы программирования	1							4	4	144	144	48.3	48	50.7	45										

