

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 02.06.2025 11:00:30
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2e5c04e1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 5 от "12" 02 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"

направленность (профиль) "Информационные технологии в интеллектуальной электроэнергетике"

Электроснабжения и интеллектуальных электроэнергетических систем им. А.А. Федорова

Кафедра:

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)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ
И.Е. Поверинов
02 "июня" 2025 г.
/Е.А. Ширманова/
/Н.В. Руссова/
/А.М. Наумов/

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	4031.6	3986	3109.4	963	144	27	29	28	27	28	28	26	16	7
Обязательная часть									128	128	4936	4936	2498.4	2470	1843.6	594	16	27	29	24	25	20	3			
+	Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	234	1122446				18	18	976	976	549.3	546	345.7	81		6	4	3	5						
+	Б1.О.01.01	Философия	4					3	3	108	108	48.3	48	32.7	27					3						
+	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	3	2				7	7	252	252	96.5	96	119.5	36		2	2	3							
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2						
+	Б1.О.01.05	Модуль "Физическая культура и спорт"		1246				2	2	400	400	256.8	256	143.2			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	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246						328	328	224.6	224	103.4												
+	Б1.О.01.05.дэ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	224.6	224	103.4												
-	Б1.О.01.05.дэ.01.02	Игровые виды спорта		246						328	328	224.6	224	103.4												
-	Б1.О.01.05.дэ.01.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	224.6	224	103.4												
-	Б1.О.01.05.дэ.01.04	Спортивный туризм		246						328	328	224.6	224	103.4												
+	Б1.О.02	Общеуниверситетский блок	5	11223345	2		1	21	21	756	756	384.1	372	353.9	18		4	5	5	2	5					
+	Б1.О.02.01	Правоведение		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2						
+	Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
+	Б1.О.02.03	Экономика		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2					
+	Б1.О.02.04	Основы проектной деятельности			2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2								
+	Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2							
+	Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры		2				1	1	36	36	8.2	8	27.8				1								
+	Б1.О.02.07	Инженерное мышление	5					3	3	108	108	68.3	68	21.7	18						3					
+	Б1.О.02.08	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	48	18			2									
+	Б1.О.02.09	Введение в специальность профиля "Интеллектуальные электроэнергетические системы и сети"		1			1	2	2	72	72	32.6	32	39.4			2									
+	Б1.О.02.10	Основы военной подготовки		3				3	3	108	108	60	56	48					3							
+	Б1.О.03	Химия	1					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36		4									
+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика	2	1			2	5	5	180	180	80.9	80	63.1	36		2	3								
+	Б1.О.05	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8		16		2								
+	Б1.О.06	Физика	2	1			2	7	7	252	252	144.9	144	80.1	27		3	4								
+	Б1.О.07	Высшая математика	1234				3	18	18	648	648	305.6	304	216.4	126		4	5	5	4						
+	Б1.О.08	Теоретическая механика		2			2	2	2	72	72	48.6	48	23.4				2								
+	Б1.О.09	Информатика	12				1	8	8	288	288	129	128	87	72		4	4								
+	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3			4	6	6	216	216	96.9	96	92.1	27				3	3						
+	Б1.О.11	Специальные главы математики		4			4	2	2	72	72	48.6	48	23.4						2						
+	Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	345			4	5	15	15	540	540	243.3	240	197.7	99				6	4	5					
+	Б1.О.13	Электроника		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8							3					
+	Б1.О.14	Метрология	6	5				5	5	180	180	80.5	80	54.5	45						2	3				
+	Б1.О.15	Дискретная математика		5			5	2	2	72	72	48.6	48	23.4							2					
+	Б1.О.16	Общая энергетика		4			4	3	3	108	108	32.6	32	75.4						3						
+	Б1.О.17	Программирование web - сервисов	5	34			3	7	7	252	252	160.8	160	64.2	27				2	2	3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									88	88	3168	3168	1533.2	1516	1265.8	369	128			4	2	8	25	26	16	7
+	Б1.В.01	Электрические машины	5	4			5	6	6	216	216	112.9	112	76.1	27					2	4					
+	Б1.В.02	Охрана труда при работе в электроустановках		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2				

+	Б1.В.03	Техника высоких напряжений		8			3	3	108	108	42.2	42	65.8									3		
+	Б1.В.04	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	6			6	4	4	144	144	80.7	80	27.3	36						4				
+	Б1.В.05	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	7			7	4	4	144	144	70.7	70	46.3	27							4			
+	Б1.В.06	Электроэнергетические системы и сети	6	5		6	6	6	216	216	98.5	96	90.5	27					4	2				
+	Б1.В.07	Энергосбережение		8			2	2	72	72	42.2	42	29.8									2		
+	Б1.В.08	Цифровые подстанции		7			3	3	108	108	70.2	70	37.8		42							3		
+	Б1.В.09	Режимы нейтрали и перенапряжения	8			8	4	4	144	144	56.7	56	60.3	27								4		
+	Б1.В.10	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		7		7	3	3	108	108	42.6	42	65.4		14							3		
+	Б1.В.11	Математические задачи энергетики и электротехники	3			3	4	4	144	144	80.6	80	36.4	27				4						
+	Б1.В.12	Оптимизация электроэнергетических систем		6		6	2	2	72	72	32.6	32	39.4		16					2				
+	Б1.В.13	Основы интеллектуальной энергетики	7				4	4	144	144	42.3	42	74.7	27	14							4		
+	Б1.В.14	Управление качеством электроэнергии		6			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
+	Б1.В.15	Основы автоматического управления интеллектуальными электрическими системами		6		6	3	3	108	108	48.6	48	59.4							3				
+	Б1.В.16	Высоковольтное оборудование электрических станций и подстанций	7	6		7	6	6	216	216	124.5	122	64.5	27						3	3			
+	Б1.В.17	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	8	7		8	7	7	252	252	128.5	126	96.5	27							3	4		
+	Б1.В.18	Надежность электроэнергетических систем	9				4	4	144	144	70.3	70	46.7	27									4	
+	Б1.В.19	Автоматика электроэнергетических систем		9			3	3	108	108	56.2	56	51.8		28								3	
+	Б1.В.20	Проектирование электроэнергетических систем		8		8	3	3	108	108	56.6	56	51.4									3		
+	Б1.В.21	Электроснабжение	6			6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36						4				
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	7				4	4	144	144	56.3	56	60.7	27	14							4		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Управляемые линии электропередач	7				4	4	144	144	56.3	56	60.7	27	14							4		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	7				4	4	144	144	56.3	56	60.7	27	14							4		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	7	6		7	5	5	180	180	90.9	90	62.1	27						3	2			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Программирование микроконтроллеров	7	6		7	5	5	180	180	90.9	90	62.1	27						3	2			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое и физическое моделирование	7	6		7	5	5	180	180	90.9	90	62.1	27						3	2			
Блок 2.Практика							15	15	540	540	10		130		400				6		6			3
Обязательная часть							12	12	432	432	8		104		320				6		3			3
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (профилирующая практика)			4		6	6	216	216	4		52		160				6					
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			6		3	3	108	108	2		26		80					3				
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			9		3	3	108	108	2		26		80								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	2		26		80					3				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			6		3	3	108	108	2		26		80					3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							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	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9				6	6	216	216	14.5		165.5	36									6	
ФТД.Факультативные дисциплины							10	10	360	360	165.5	164	167.5	27		2	4	2		2				
+	ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							
+	ФТД.02	Общественный проект «Обучение служением»		5			2	2	72	72	36.2	36	35.8						2					
+	ФТД.03	Избранные главы математики	3	12		3	6	6	216	216	97.1	96	91.9	27		2	2	2						