

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.04.2025 11:27:23
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом Высшей инженерной школы
Протокол № 4 от 18.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"
Направленность (профиль) "Инженерное конструирование и технология создания электрических аппаратов"

Высшая инженерная школа

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025


Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Директор Высшей инженерной школы  / Д.А. Троешестова/

Руководитель образовательной программы  / А.В. Михайлов/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И. Е. Поверинов

08 апреля 2025 г.



Направленность (профиль) "Инженерное конструирование и технология создания электрических аппаратов"

-	-	-	Формы пром. атт.					э.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экзамен	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 10	
Считать в плане	Индекс	Наименование													э.е.	э.е.	э.е.	э.е.	э.е.	э.е.	э.е.	э.е.	э.е.	э.е.	э.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)									213	213	7996	7996	4161.2	4116	2745.8	1089		29	28	29	29	27	27	26	16	2	
Обязательная часть									138	138	5296	5296	2781.7	2750	1731.3	783		29	28	29	29	15	6	2			
+	Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	2344	12245	6				19	19	1012	1012	581.4	578	331.6	99		4	4	4	5	2					
+	Б1.О.01.01	Философия	4						3	3	108	108	48.3	48	32.7	27				3							
+	Б1.О.01.02	История России	3	2					4	4	144	144	115.5	114	10.5	18		2	2								
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	24						8	8	288	288	128.6	128	105.4	54		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	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	135					6	6	216	216	122.2	112	93.8		2		3		1							
+	Б1.О.02.01	Гибкие навыки развития карьеры		5					1	1	36	36	8.2	8	27.8					1							
+	Б1.О.02.02	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	48	18		2										
+	Б1.О.02.03	Основы военной подготовки		3					3	3	108	108	60	56	48			3									
+	Б1.О.03	Модуль Устойчивое развитие города		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	Естественно-научный модуль	11122	23344	11			12344	35	35	1260	1260	645.4	640	254.6	360		12	9	6	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	123				1	9	9	324	324	161.3	160	54.7	108		3	3	3								
+	Б1.О.04.03	Физика	12					6	6	216	216	112.6	112	31.4	72		3	3									
+	Б1.О.04.04	Химия		1				1	1	36	36	32.2	32	3.8		1											
+	Б1.О.04.05	Информатика	1					3	3	108	108	48.3	48	23.7	36		3										
+	Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	4	4	144	144	80.7	80	27.3	36					4							
+	Б1.О.04.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	4				4	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36					4							
+	Б1.О.04.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.04.ДЭ.01	2				2	3	3	108	108	48.7	48	23.3	36			3									
+	Б1.О.04.ДЭ.01.01	Теоретическая механика	2				2	3	3	108	108	48.7	48	23.3	36			3									
-	Б1.О.04.ДЭ.01.02	Дискретная математика	2				2	3	3	108	108	48.7	48	23.3	36			3									
-	Б1.О.04.ДЭ.01.03	Теоретические основы цифровой электроники	2				2	3	3	108	108	48.7	48	23.3	36			3									
+	Б1.О.04.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.04.ДЭ.02	3				3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3								
+	Б1.О.04.ДЭ.02.01	Прикладная механика	3				3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3								
-	Б1.О.04.ДЭ.02.02	Математическая логика и теория алгоритмов	3				3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3								
-	Б1.О.04.ДЭ.02.03	Физика конденсированного состояния	3				3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3								
-	Б1.О.04.ДЭ.02.04	Теория механизмов и механика машин	3				3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3								
+	Б1.О.05	Инженерный модуль	334	12244	4		4	3	23	23	828	828	420.5	416	299.5	108		2	4	6	11						
+	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						3	3	108	108	64.3	64	7.7	36				3							

Направленность (профиль) "Инженерное конструирование и технология создания электрических аппаратов"

+	Б1.В.05	Теория автоматического управления		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2						
+	Б1.В.06	Аппараты высокого напряжения		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2						
+	Б1.В.07	Теория электромеханических систем	6				5	4	4	144	144	64.7	64	52.3	27						2	2						
+	Б1.В.08	Комплектные устройства		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2						
+	Б1.В.09	Основы микропроцессорной техники	6				6	4	4	144	144	64.3	64	52.7	27							4						
+	Б1.В.10	Надежность электрических аппаратов		6				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2						
+	Б1.В.11	Промышленные электронные реле	7	6				4	4	144	144	64.5	64	52.5	27							2	2					
+	Б1.В.12	Основы разработки силовой электронной аппаратуры		7				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2						
+	Б1.В.13	Испытания и исследования электрических аппаратов		7				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2						
+	Б1.В.14	Инженерное конструирование электрических аппаратов		7			7	2	2	72	72	48.6	48	23.4								2						
+	Б1.В.15	Основы теории коммутации электрических аппаратов		7			7	2	2	72	72	48.6	48	23.4								2						
+	Б1.В.16	Патентование и стандартизация в электроаппаратостроении		7				2	2	72	72	48.2	48	23.8								2						
+	Б1.В.17	Электромеханические и электронные аппараты релейной защиты	7				7	4	4	144	144	64.7	64	52.3	27							4						
+	Б1.В.18	Интеллектуальные аппараты релейной защиты	7					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36							4						
+	Б1.В.19	Современные устройства проверки электрических аппаратов	8					4	4	144	144	30.3	30	86.7	27								4					
+	Б1.В.20	Эксплуатационная документация в электроаппаратостроении		8				2	2	72	72	40.2	40	31.8									2					
+	Б1.В.21	Проектирование электромеханических аппаратов		8				2	2	72	72	40.2	40	31.8									2					
+	Б1.В.22	Проектирование микропроцессорных электрических аппаратов		8				2	2	72	72	40.2	40	31.8									2					
+	Б1.В.23	Технология производства электрических аппаратов		8			8	2	2	72	72	40.6	40	31.4									2					
+	Б1.В.24	Контроль качества электрических аппаратов		9			9	2	2	72	72	40.6	40	31.4										2				
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	8	7		7		4	4	144	144	90.5	88	26.5	27							2	2					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Микропроцессорные электрические аппараты	8	7		7		4	4	144	144	90.5	88	26.5	27							2	2					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Микропроцессорные электрические аппараты двойного применения	8	7		7		4	4	144	144	90.5	88	26.5	27							2	2					
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	8	7		8		4	4	144	144	72.9	72	44.1	27							2	2					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Электромеханические аппараты автоматики и управления	8	7		8		4	4	144	144	72.9	72	44.1	27							2	2					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Электромеханические аппараты автоматики и управления двойного применения	8	7		8		4	4	144	144	72.9	72	44.1	27							2	2					
Блок 2.Практика								18	18	648	648	12		156		480	3	3	6	3	3							
Обязательная часть								15	15	540	540	10		130		400	3	3	6	3	3							
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)				2		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>				3								
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (профилирующая практика)				4		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>				3								
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектная практика)				6		6	6	216	216	4		52		<u>160</u>						6						
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)				9		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>								3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108	2		26		80									3			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				7		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>						3						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	13		239	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	10.5		169.5	36									6				
ФТД.Факультативные дисциплины								19	19	684	684	330.2	328	353.8							5	5	1	4	2	2		
+	ФТД.01	Экспедиция обучения служением		6				2	2	72	72	40.2	40	31.8								2						
+	ФТД.02	Избранные главы математики		23				2	2	72	72	64.4	64	7.6						1	1							
+	ФТД.03	Основы кибериммунных систем		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2						
+	ФТД.04	Прикладная физика		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8								2						

