

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 17.03.2025 16:29:04

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d55b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом
Высшей инженерной школы Протокол № 2 от
28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки "Информатика и вычислительная техника"
направленность (профиль) "Программное обеспечение автоматизированных систем электроэнергетики"

Высшая инженерная школа

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО


Начальник учебно-методического
управления

 / Е.А. Ширманова/

Директор Высшей инженерной школы

 / Д.А. Троешстова/

Руководитель образовательной программы

 / А.В. Щипцова/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И. Е. Поверинов

"18" марта 2025



-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207	7780	7780	3827.5	3790	2818.5	1134		29	28	29	28	29	26	22	9	7	
Обязательная часть									168	168	6376	6376	3174.8	3142	2238.2	963		29	28	29	28	23	20	8	3		
+	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	5	135					10	10	360	360	190.5	180	142.5	27		2		3		5					
+	Б1.О.02.01	Инженерное мышление	5						4	4	144	144	68.3	68	48.7	27					4						
+	Б1.О.02.02	Гибкие навыки развития карьеры		5					1	1	36	36	8.2	8	27.8						1						
+	Б1.О.02.03	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	54	48	18		2										
+	Б1.О.02.04	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	Дискретная математика	2					2	3	3	108	108	48.7	48	23.3	36			3								
-	Б1.О.04.ДЭ.01.02	Теоретические основы цифровой электроники	2					2	3	3	108	108	48.7	48	23.3	36			3								
-	Б1.О.04.ДЭ.01.03	Теоретическая механика	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	Математическая логика и теория алгоритмов	3					3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3							
-	Б1.О.04.ДЭ.02.02	Физика конденсированного состояния	3					3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36				3							
-	Б1.О.04.ДЭ.02.03	Прикладная механика	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	418.5	416	301.5	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								
+	Б1.О.05.05	Теоретические основы электротехники	3				3	3	3	108	108	64.7	64	7.3	36					3								
+	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	48.2	48	23.8									2					
+	Б1.О.05.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.05.ДЭ.01	4			4		4	4	144	144	64.3	64	43.7	36								4					
+	Б1.О.05.ДЭ.01.01	Базы данных	4			4		4	4	144	144	64.3	64	43.7	36								4					
-	Б1.О.05.ДЭ.01.02	Математические основы электротехники	4			4		4	4	144	144	64.3	64	43.7	36								4					
-	Б1.О.05.ДЭ.01.03	Сопrotивление материалов	4			4		4	4	144	144	64.3	64	43.7	36								4					
+	Б1.О.05.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.05.ДЭ.02		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3					
+	Б1.О.05.ДЭ.02.01	Объектно-ориентированное программирование		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3					
-	Б1.О.05.ДЭ.02.02	Материалы и компоненты электронной техники		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3					
-	Б1.О.05.ДЭ.02.03	Общая энергетика		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3					
-	Б1.О.05.ДЭ.02.04	Основы конструирования и проектирования		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3					
+	Б1.О.06	Модуль Мышление и коммуникация		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	Модуль Информационные и компьютерные технологии	12	2234				14	14	504	504	225.4	224	224.6	54							3	7	2	2			
+	Б1.О.07.01	Основы программирования	1					3	3	108	108	48.3	48	32.7	27								3					
+	Б1.О.07.02	Информационные технологии		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8									2					
+	Б1.О.07.03	Основы информационной безопасности		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8									2					
+	Б1.О.07.04	Основы объектно-ориентированного программирования		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8									2					
+	Б1.О.07.05	Основы искусственного интеллекта и анализ данных		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8									2					
+	Б1.О.07.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.07.ДЭ.01	2					3	3	108	108	48.3	48	32.7	27								3					
+	Б1.О.07.ДЭ.01.01	Программирование		2				3	3	108	108	48.3	48	32.7	27								3					
-	Б1.О.07.ДЭ.01.02	Инженерная и компьютерная графика		2				3	3	108	108	48.3	48	32.7	27								3					
+	Б1.О.08	Управление проектами		234	12	2		1	10	10	360	360	181.6	180	178.4							2	4	2	2			
+	Б1.О.08.01	Основы проектной деятельности			1			1	2	2	72	72	48.6	48	23.4								2					
+	Б1.О.08.01.01	Основы проектной деятельности			1			1	1	36	36	32.2	32	3.8									1					
+	Б1.О.08.01.02	Компьютерная графика						1	1	36	36	16.4	16	19.6									1					
+	Б1.О.08.02	Обратное проектирование			2			2	2	72	72	32.2	32	39.8									2					
+	Б1.О.08.03	Мехатронные системы			3			2	2	72	72	32.2	32	39.8									2					
+	Б1.О.08.04	Интеллектуальная техника			4			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2				
+	Б1.О.08.05	Общественный проект "Обучение служением"			2	2		2	2	72	72	36.4	36	35.6									2					
+	Б1.О.08.05.01	Общественный проект "Обучение служением"			2			1	1	36	36	12.2	12	23.8									1					
+	Б1.О.08.05.02	Общественный проект "Обучение служением"				2		1	1	36	36	24.2	24	11.8									1					
+	Б1.О.09	Системы и языки программирования контроллеров	8	7				6	6	216	216	88.5	88	91.5	36									3	3			
+	Б1.О.10	Электротехника и электроника	5					3	3	108	108	48.3	48	32.7	27									3				
+	Б1.О.11	Цифровая схемотехника ЭВМ			6			6	4	4	144	144	64.6	64	79.4									4				
+	Б1.О.12	ЭВМ и периферийные устройства	5					5	4	4	144	144	80.7	80	36.3	27								4				
+	Б1.О.13	Системы управления базами данных	5					5	3	3	108	108	32.7	32	48.3	27								3				
+	Б1.О.14	Сети и телекоммуникации	6					5	5	180	180	80.3	80	63.7	36									5				
+	Б1.О.15	Web-программирование	6	5				6	5	5	180	180	96.9	96	56.1	27								2	3			
+	Б1.О.16	Операционные системы	7					5	5	180	180	84.3	84	68.7	27									5				
+	Б1.О.17	Микропроцессорные средства и системы	6					6	4	4	144	144	64.7	64	43.3	36								4				
+	Б1.О.18	Теория цифровой обработки сигналов	6					6	4	4	144	144	48.7	48	59.3	36								4				
+	Б1.О.19	Языки объектно-ориентированного программирования	5					5			4	4	144	144	49.3	48	58.7	36						4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б1.8.01	Технология разработки программного обеспечения	7	6				7			7	7	252	252	125.5	124	90.5	36						6	6	14	6	7

+	Б1.В.02	Кросс-платформенные средства разработки программного обеспечения	8	7			8	6	6	216	216	84.9	84	95.1	36						3	3			
+	Б1.В.03	Сетевые технологии в интеллектуальных энергетических системах	7				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36							4				
+	Б1.В.04	Цифровые технологии в управлении техническими системами электроэнергетики	7	6			7	6	6	216	216	96.9	96	92.1	27						3	3			
+	Б1.В.05	Модели и методы передачи данных		5			3	3	108	108	64.2	64	43.8								3				
+	Б1.В.06	Системное программирование	9				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36									4		
+	Б1.В.07	Параллельное программирование		8			3	3	108	108	56.2	56	51.8									3			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		5			3	3	108	108	64.2	64	43.8								3				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Моделирование задач электроэнергетики		5			3	3	108	108	64.2	64	43.8								3				
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Системы компьютерной математики		5			3	3	108	108	64.2	64	43.8								3				
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		9			3	3	108	108	48.2	48	59.8										3		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность критической информационной инфраструктуры систем электроэнергетики		9			3	3	108	108	48.2	48	59.8										3		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Защита информации		9			3	3	108	108	48.2	48	59.8										3		
Блок 2.Практика									24	24	864	864	16		208		640		3		3		6	6	6
Обязательная часть									18	18	648	648	12		156		480		3		3		6	6	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>						3				
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4		3	3	108	108	2		26		<u>80</u>						3				
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		6	6	216	216	4		52		<u>160</u>							6			
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		6	6	216	216	4		52		<u>160</u>							6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	4		52		160							6	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			9		6	6	216	216	4		52		<u>160</u>									6	
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)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9				6	6	216	216	14.5		165.5	36										6	
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	209.2	208	150.8				5	1		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 киберимунных 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					
+	ФТД.05	Успешная презентация		2			2	2	72	72	40.2	40	31.8							2					