

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 7 от 17.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

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

Кафедра: Вычислительной техники
Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО


Начальник учебно-методического
управления

 / Е.А. Ширманова/


Декан

 / А.В. Щипцова/

Зав. кафедрой

 / А.В. Щипцова/

УТВЕРЖДАЮ


И.Е. Поверинов



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.06.2023 19:08:02
Уникальный программный ключ:
6d4465d936eef331cede482bde6bd12ab98216652f016465d53b7ba724d00e5b02

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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	
Блок 1. Дисциплины (модули)								207	207	7780	7780	3567.5	3538	3132.5	1080		34	30	31	30	29	20	19	14
Обязательная часть								179	179	6772	6772	3063.3	3038	2736.7	972		34	30	31	30	27	18	6	3
Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	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	Модуль "Физическая культура и спорт"		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	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		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	Общеуниверситетский блок	5	35					9	9	324	324	148.5	144	139.5	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.ДЭ.01	Основы военной подготовки		3					3	3	108	108	72	68	36						3				
Б1.О.02.ДЭ.01.01	Основы военной подготовки		3					3	3	108	108	72	68	36						3				
Б1.О.02.ДЭ.01.02	Основы военной подготовки: основы медицинских знаний		3					3	3	108	108	72	68	36						3				
Б1.О.02.ДЭ.01.03	Основы военной подготовки для иностранных граждан		3					3	3	108	108	72	68	36						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		11222	3344	11					12344	42	42	1512	1512	581	576	571	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	144.9	144	161.1	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	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.04.01		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	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.04.02		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	Инженерный модуль	3344	12244				3	26	26	936	936	402.5	400	398.5	135			2	4	8	12			
Б1.О.05.01	Историография профиля		1				2	2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.05.02	Основы метрологии		2				2	2	2	72	72	32.2	32	39.8				2	2					
Б1.О.05.03	Основы материаловедения		2				2	2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.05.04	Электроника		3				4	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	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.О.05.07	Программирование микроконтроллеров		4				2	2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.О.05.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.05.01		4					4	4	144	144	64.3	64	52.7	27						4			
Б1.О.05.ДЭ.01.01	Базы данных		4				4	4	4	144	144	64.3	64	52.7	27						4			
Б1.О.05.ДЭ.01.02	Теоретические основы электротехники		4				4	4	4	144	144	64.3	64	52.7	27						4			
Б1.О.05.ДЭ.01.03	Сопrotивление материалов		4				4	4	4	144	144	64.3	64	52.7	27						4			
Б1.О.05.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.О.ДЭ.05.02		4					4	4	144	144	48.2	48	68.8	27						4			
Б1.О.05.ДЭ.02.01	Объектно-ориентированное программирование		4				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	4	144	144	48.2	48	68.8	27						4			
Б1.О.05.ДЭ.02.03	Общая энергетика		4				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	4	144	144	48.2	48	68.8	27						4			
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	2	72	72	32.2	32	39.8										

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	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
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	5					4	4	144	144	48.2	48	68.8	27					4				
Б1.О.20	Модели и методы передачи данных		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							28	28	1008	1008	504.2	500	395.8	108					2	2	13	11	
Б1.В.01	Технология разработки программного обеспечения	7	6				6	6	216	216	109.5	108	70.5	36					2		4		
Б1.В.02	Кросс-платформенные средства разработки программного обеспечения	8	7			8	5	5	180	180	84.9	84	59.1	36							2	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			7	3	3	108	108	60.7	60	47.3								3		
Б1.В.05	Системное программирование		8				3	3	108	108	64.2	64	43.8									3	
Б1.В.06	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					2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.В.ДЭ.01.01	Моделирование задач электроэнергетики		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.В.ДЭ.01.02	Системы компьютерной математики		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	8					2	2	72	72	48.2	48	23.8									2	
Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность критической информационной инфраструктуры систем электроэнергетики		8				2	2	72	72	48.2	48	23.8									2	
Б1.В.ДЭ.02.02	Защита информации		8				2	2	72	72	48.2	48	23.8									2	
Блок 2.Практика							24	24	864	864	16		848		480			6		6	6	6	
Обязательная часть							18	18	648	648	12		636		320			6		6	6	6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4			6	6	216	216	4		212					6					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			6	6	216	216	4		212		160					6			
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			6	6	216	216	4		212		160						6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	4		212		160								6
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			6	6	216	216	4		212		160								6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	17		235	72									9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2.5		69.5	36								3	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	14.5		165.5	36								6	
ФТД.Факультативные дисциплины							10	10	360	360	166.8	160	193.2		4	2		2					2
ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8									2	
ФТД.02	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	48	18		2								
ФТД.03	Обучение служением		4				2	2	72	72	16.2	16	55.8					2					
ФТД.04	Избранные главы математики		12				4	4	144	144	64.4	64	79.6		2	2							