МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 9 от 26.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Ледуховский Г.В.*

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Цифровые и интеллектуальные технологии в электроэнергетике
Кафедра: Кафедра информационных технологий
Факультет: Факультет информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 года

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий
проектный
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гусенков А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Гвоздева Т.В./

Декан ИВТФ _____ / Егорычева Е.В./

Заведующий кафедрой ИТ _____ / Гвоздева Т.В./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: EA38080CCB8DEED0E7CB2B0F45EEC92E
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА"
Действителен: с 24.06.2025 до 17.09.2026

РИТМ	Вар. Исп.	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Индивидуальные занятия	Оценки	Рефераты	Эссе	РГР	з.е.: Итого	Итого акад. часов: Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	ПРОЧЕЕ
			Итого по плану	8	8	7	6	3							240	9 076	3 607	1 440	786	1 326	8		10	45	3 746	679	1 044	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	8	8	7	6	3							211	8 032	3 557	1 414	786	1 324	8		10	23	3 431		1 044	
		Б1.О	**Обязательная часть**	6	7	2		1							114	4 212	1 840	836	284	718				2	1 841		531	
+		Б1.О.01	История России	2	1										4	144	116	88		28					28			
+		Б1.О.02	Философия		7										2	72	34	22		12					38			
+		Б1.О.03	Иностранный язык	24	13										12	432	158			158					202		72	
+		Б1.О.04	Основы деловой коммуникации		4										2	72	36	8		28					36			
+		Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		7										2	72	34	22	12						38			
+		Б1.О.06	Высшая математика	12	3										13	468	220	112		108					176		72	
+		Б1.О.07	Дискретная математика	3	12										8	288	120	64		56					132		36	
+		Б1.О.08	Физика		2										4	144	68	26	28	14					76			
+		Б1.О.09	Правоведение		8										2	72	32	20		12					40			
		Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1										2	72	32	4		28					40			
+		Б1.О.11	Информатика	1											4	144	48	20	14	14					60		36	
+		Б1.О.12	Теория систем и системный анализ	3											4	144	64	36		28					44		36	
+		Б1.О.13	Операционные системы		3										3	108	48	20	28						60			
+		Б1.О.14	Программирование и основы алгоритмизации	12											9	324	114	58	56						138		72	
		Б1.О.15	**Основы личностного и профессионального саморазвития**		2										4	144	64	40		24					80			
		Б1.О.15.01	Технологии саморазвития и эффективного взаимодействия												1	36	28	18		10					8			
		Б1.О.15.02	Инклюзивная психология												1	36	4	2		2					32			
		Б1.О.15.03	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма												1	36	28	18		10					8			
		Б1.О.15.04	Антикоррупционное поведение												1	36	4	2		2					32			
+		Б1.О.15.05(К)	Основы личностного и профессионального саморазвития		45																							
		Б1.О.16	**Экономическая культура**		2										4	144	52	28		24					92			
		Б1.О.16.01	Основы экономики												2	72	32	20		12					40			
		Б1.О.16.02	Персональные финансы												2	72	20	8		12					52			
+		Б1.О.16.03(К)	Экономическая культура		12																							
+		Б1.О.17	Основы российской государственности			1									2	72	54	18		36					18			
+		Б1.О.18	Основы военной подготовки		8	4										108	68	26	8	34					40			
+		Б1.О.19	Основы научных исследований		5										2	72	38	24		14					34			
+		Б1.О.20	Базы данных	4											5	180	62	34	14	14					82		36	
+		Б1.О.21	Вычислительные системы и сети телекоммуникации	2	3										6	216	96	44	38	14					84		36	
+		Б1.О.22	Информационная безопасность	8				8							4	144	60	18	20	20				2	48		36	
+		Б1.О.23	Информационные системы и технологии	5											5	180	78	36	28	14					66		36	
+		Б1.О.24	Математическая теория нечетких множеств и нечеткая логика	5											3	108	34	20		14					47		27	
+		Б1.О.25	Разработка и тестирование программного обеспечения информационных систем	3											5	180	66	24	28	14					78		36	
+		Б1.О.26	Управление проектами информационных систем		8										3	108	44	24	10	10					64			
		Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	7	7	6	6	3							97	3 820	1 717	578	502	606	8		10	21	1 590		513	
+		Б1.В.01	Аналитика данных и технологии искусственного интеллекта	7				7							6	216	102	34	42	24				2	78		36	
+		Б1.В.02	Инженерная графика	1											3	108	40	12	28						32		36	
+		Б1.В.03	Основы распределенных и grid-вычислений		7										3	108	46	22	12	12					62			
+		Б1.В.04	Технологии и методы обработки больших данных		8										3	108	50	20	20	10	4				58			
+		Б1.В.05	Электротехника	3											3	108	56	26	16	14					16		36	
+		Б1.В.06	Теоретические основы информационных систем	4											4	144	58	30		28					50		36	
+		Б1.В.07	Проектный практикум			345678	345678								9	324	88	4		66				18	236			
+		Б1.В.08	Стандартизация информационных технологий		6										3	108	46	22	12	12					62			
+		Б1.В.09	Эксплуатация, сопровождение и обслуживание информационных систем	8											4	144	50	10	20	20	4				58		36	
		Б1.В.10	Теория и практика информационно-аналитической деятельности	5	4										7	252	128	44	56	28					97		27	
+		Б1.В.11	Проектирование информационных систем	6											5	180	82	34	24	24					62		36	
+		Б1.В.12	Языки манипулирования данными		4										4	144	68	32	36						76			
+		Б1.В.13	Прикладные инструменты разработки программно-информационных систем		6										2	72	42	18	24						30			
+		Б1.В.14	Электроэнергетические системы и сети	4											4	144	62	36	12	14					46		36	
+		Б1.В.15	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	78				78							7	252	112	34	34	44					68		72	
+		Б1.В.16	Элементы цифровых устройств релейной защиты и автоматики		5										2	72	50	16	20	14					22			
+		Б1.В.17	Технические средства автоматизированных систем управления	7											3	108	44	20		24					28		36	
+		Б1.В.18	Электрическая часть электростанций и подстанций	6											4	144	52	28	12	12					56		36	
+		Б1.В.19	Переходные процессы в электроэнергетических системах	5				5							4	144	69	28	16	14			10	1	48		27	
+		Б1.В.20	Цифровая обработка сигналов		5										2	72	42	22	20						30			
+		Б1.В.21	Компьютерное моделирование в электроэнергетике и электротехнике		3										2	72	26	10	16						46			
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**	2	5										13	796	404	76	82	246					329		63	
		Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		1										3	108	20	6	14						88			
+	+	Б1.В.ДВ.01/01	Компьютерная графика		2										3	108	20	6	14						88			
		Б1.В.ДВ.01/02	Разработка веб-сайтов		2										3	108	46	18	28						62			
		Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	1											4	144	64	40	12	12					44		36	
+	+	Б1.В.ДВ.02/01	Теория автоматического управления	6											4	144	64	40	12	12					44		36	
		Б1.В.ДВ.02/02	Проектирование и архитектура программных систем	6				6							4	144	75	26	24	12			12	1	42		27	
		Б1.В.ДВ.03	**Элективные курсы по физической культуре**		5											328	234			234					94			
	+	Б1.В.ДВ.03/01	Специализации основного отделения		23456											328	234			234					94			
		Б1.В.ДВ.03/02	Специализации медицинского отделения		23456											328	234			234					94			
		Б1.В.ДВ.03/03	Специализации отделения спортивного совершенствования		23456											328	234			234					94			
		Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	1	1										6	216	86	30	56						103		27	
+	+	Б1.В.ДВ.04/01	Web-технологии и Web-программирование	5	6										6	216	86	30	56						103		27	
		Б1.В.ДВ.04/02	Интернет-технологии	5											6	216	48	20	28						141		27	
		Б2	**Практика**		5	2									20	720	41	26		2				13		679		
		Б2.О	**Обязательная часть**		2										3	108	19	16		2				1		89		
		Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		1										1	36	16	14		2						20		
		Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичного опыта работы с данными)		4										2	72	3	2						1		69		
		Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**		3	2									17	612	22	10						12		590		
		Б2.В.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		678										7	252	13	6						7		239		
		Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)			6									7	252	4	2						2		248		
		Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8									3	108	5	2						3		103		
		Б3	**Государственная итоговая аттестация**												9	324	9							9	315			
		Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												9	324	9							9	315			
		ФТД	**Факультативы**		2																							
		ФТД.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**		2																							
		ФТД.В.01 (факультатив)	Основы волонтерской деятельности		3										1	36	4	4							32			
		ФТД.В.02 (факультатив)	Профессиональное самоопределение		4										1	36	4	4							32			