## **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 27.03.2024

Профиль

Кафедра:

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Ледуховский Г.В.

по программе бакалавриата

09.03.01

Кафедра систем управления

## Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Автоматизированные системы обработки информации и управления в энергетике

Факультет: Факультет информатики и вычислительной техники		
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	<u>2022</u> 2024-2025
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017
Срок получения образования: 4 года		
Типы задач профессиональной деятельности:	СОГЛАСОВАНО	
научно-исследовательский		
производственно-технологический	Проректор по учебной работе	/ Гусенков А.В./
проектный		
	Начальник учебно-методического управления	/ Гвоздева Т.В./
	Декан ИВТФ	/ Егорычева Е.В./
	Заведующий кафедрой СУ	/ Голубев А.В./

kon M		Формы	ы контроля	3.	з.е. Итого акад. часов											Распределение по семестрам и курсам																					
д ов Индекс	Наименование	Зачет Курс Курс	Инди Виду						Курс 1  Семестр 1  Семестр 2										Курс 2		Cosson- 2				MAGAZIN A	Курс	3	00				orn 1	Курс 4				
		Зачет Курс Курс Экза Зачет ы с овые овые мены ы оценк проек работ ой ты ы	роль ные занят ия	ен Рефе раты Эссе РГР <b>И</b>	ого Итого Лек	Паб Пр КП Н	КР КСР СР ИФ	Экз ПРОЧЕ E Итог	о Лек Лаб Пр	Семестр 1	ИФР Экз Прч ЗЕ	Г Итого Лек	лаб Пр КП КР	кср ср ифр эк	з Прч ЗЕТ Ито	го Лек Лаб Пр	Семестр 1	СР ИФР Экз Прч	ЗЕТ Итого Ле	ек Лаб Пр КП	Cemectp 2  KP KCP CP	ИФР Экз Прч З	ВЕТ Итого Лек	Паб Пр КП	еместр 1 КР КСР СР ИФ	Р Экз Прч ЗЕТ	того Лек Лаб Пр	Cemectp 2	ИФР Экз Прч З	ЕТ Итого Лек	Лаб Пр КП КР	кср ср ифр	Экз Прч ЗЕТ	Итого Лек Лаб	Пр КП КР К	2 (CP CP ИФР	Экз Прч ЗЕТ
Б1	Итого по плану Дисциплины (модули)	8 8 4 3 5 8 8 3 3 5		20 2	0 8 968 1 434 0 7 888 1 408	850 1 004 46 8 850 990 46	92 36 3 759 70 92 14 3 444	3 1 044 1 08 1 044 1 04	0 220 70 180 4 206 70 178	446 446	20 144 30 144 29	1 152 188 1 152 188	98 208 14 98 208 14	1 499 14 1 499 14	30 11 30 11	54 180 140 198 54 180 140 198	49	92 144 92 144	30 1 154 19 30 1 082 19	94 108 142 92 108 130	14 2 492 14 2 492	58 144 3 144 2	30 1 134 210 28 1 134 210	174 90 14 174 90 14	28 4 470 28 4 470	144 30 144 30	134         146         108         92           774         142         108         92	24 7 29 24 2 29	3 351 108 3 3 108 2	900 178 792 176	60 72 12 12 60 72 12 12	6 349 103 3 349	108 25 108 22	1 260 118 92 756 114 92	22 20 ° 22 20 ° 22 20 ° 22 20 ° 2	16 713 171 7 2 398	08 35 108 21
+ 51.0.02 + 51.0.02	Обязательная часть Иностранный язык История России	4 7 1 24 13		1	5 3 420 662 1 396 1 144 88	264 568 178 28	14 1 1515 146 28	72 108	4 206 70 178 186 42 178 56 44 14 44 14	52 14	108 26 3	972 166 108	70 158 14 36	1 455 10 36 36	3 72	6 120 84 134 ! 50	2	10 108	21 360 80 2 108 72 44	0 26 62 36 4 14	36 14	36	10 72 20 3	12	40	2				144 44	12 12	76	4	180 46 30	12	92	5
+ 51.0.02.01 + 51.0.02.01 + 51.0.02.02	Культурология История	24 13 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			72 44 72 44	14 14	146 28 14 14	72	44 14	14	2								72 44	4 14	14		2														
+ B1.0.03 + B1.0.04	Основы деловой коммуникации Философия Правоведение				72 8 72 22 72 20	28 12 12	36 38 40					72 8	28	36	2															<b>72</b> 22	12	38	2	72 20	12	40	1 2
+ 51.0.05 51.0.07 <b>51.0.08</b>	Физическая культура и спорт Основы личностного и	8 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			72 20 72 4 144 40	28	40 40 80	72	4 28	40	2								72 20	0 12	40		2 72 20	12	40	2											
Б1.О.08.01	профессионального саморазвития Технологии саморазвития и эффективного взаимодействия				36 18	10	8												36 18		8		1														
51.O.08.02 51.O.08.03	Инклюзивная психология Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма				36 2 36 18	10	32 8												36 2	2 2	32		1 36 18	10	8	1											
51.O.08.04 + 51.O.08.05(K)	Антикоррупционное поведение Основы личностного и профессионального	45			36 2	2	32																36 2	2	32	1										+	
<b>B1.0.09</b> + B1.0.09.02	саморазвития Высшая математика Дискретная математика	1 2			288 64	56	132	36 72 36 72	20 14	38	2	72 20 72 20	14	38	2 14	4 24 28 4 24 28	5	56 36 56 36	4																		#
+ B1.O.10	Безопасность жизнедеятельности Высшая математика	7 12 3		1	72 22 5 540 112	12 108	38 248	72 216	i 44 40	96	36 6	216 44	40	96 36	6 10	8 24 28	5	56	3											<b>72</b> 22	12	38	2			+	
+ 51.0.11 + 51.0.13 + 51.0.14	Физика Архитектура вычислительных систем	3 2 3			252 34 108 22		112 58	36	20 44 44		200	144 26	28 14	76	4 10 10	8 8 28 8 22 14 14	3 5	36 36 58	3																	$\exists \exists \exists$	##
+ 51.0.14 + 51.0.15 + 51.0.15 + 51.0.18 + 51.0.18	Информатика Операционные системы Электроника и схемотехника	3 23			144 20 108 20 180 42 72 6 108 26	28 28 14	60 24 96	36	20 14 14	60	30 4	<b>72</b> 20	14	38	2 10	8 20 28 8 22 14 14	2 5	24 36	3 3																	##	#
+ 51.0.18 + 51.0.18 + 51.0.19		TE 2 8			72 6 108 26 324 68	30	52 52	70	24 00		20	72 6	14	52	2																			108 26 30		52	3
+ 51.0.19 + 51.0.19 <b>51.0.27</b>	Системы управления базами данных	10 12 2 4 <b>2</b> 12			324 68 1 108 16 1 144 28	26 24	14 1 113 30 92	36	20 12 20 12	82	36 5	72 8	28 14	1 31 36	2				108 16	6 26	30	36	3														
Б1.О.27.01 Б1.О.27.02	Основы экономики Персональные финансы	10			72 20 72 8	12 12	92 40 52	72	20 12	40	2	72 8	12	52	2																						
+ Б1.О.27.03(K) Б1.В	Экономическая культура Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8 6 3 3 4		1	5 4 468 746	586 422 46	78 13 1 929	648 108	20 28		36 3	180 22	28 50	44 36	3 39	8 60 56 64	18	82 36	9 722 11	12 82 68	14 2 372	72 1	18 1 062 190	174 78 14	28 4 430	144 28	774 142 108 92	24 2 29	3 108 2	20 648 132	48 60 12 12	3 273	108 18	576 68 62	10 20	2 306	108 16
+ 51.B.01 + 51.B.02	Инженерная графика Компьютерная графика	1 2			108 20 108 22	28	24 22	36 108 36	20 28	24	36 3	108 22	28	22 36	3	16 4			2																	##	#
+ 51.8.03 + 51.8.04 + 51.8.05 + 51.8.06 + 51.8.07	Химия Теория автоматического управления Моделирование систем управления	2 3 56 56 7 7 7 6 5 5 5 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8			72 16 288 58 1 144 24	50 26 12 12	26 2 54 12 1 47	72 36							7.	16 14	4	12	2				144 30	26 14	14 1 23	36 4	144 28 24 12 108 28 12 12 144 20 24 24	12 1 31	36	4 <b>144</b> 24	12 12 12	1 47	36 4			##	##
+ 51.B.06 + 51.B.07 + 51.B.08	Разработка web-приложений Программно-технические комплексы	6 5 5			216 34 144 20	54 12 24 24	14 1 101 40	36															108 6	42	14 1 45	3	108         28         12         12           144         20         24         24	56	36	3						$\pm \pm \pm$	#
+ 51.8.08 + 51.8.09 + 51.8.10	Локальные системы управления	7 8 8			108 24 252 32 144 20	24 24 20	2 138 78	36 36															108 24	24	60	3				108 24	24	24	36 3	144 8 144 20 10	20	2 114	36 4
+ 51.B.11 + 51.B.12	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8			144 20	20 10	58	36																										144 20 20	10	58	36 4
+ 51.B.12 + 51.B.13 + 51.B.14	Метрология и измерительная техника Теоретические основы теплотехники Проектирование систем автоматизации	4 5 5			216 30 108 20 108 32	14 14 14 12 12 12	2 120 60 2 50	36											144 30 108 20	0 14 14	64	36	3	14	2 56	2				108 32	12 12	2 50	3			###	##
+ 61.B.15 + 61.B.16	Автоматизированное проектирование систем управления	M 8			144 20	32	56	36											400	0 40 44														144 20 32		56	36 4
+ 61.B.16 + 61.B.17	Уравнения математической физики Численные методы реализации цифровых алгоритмов управления	5			108 20	26	62												108 20	0 12 14	62		108 20		62	3										+++	+
+ 51.B.18 + 51.B.19	Теоретические основы технологических измерений Математические основы теории систем	5			1 144 26	14	68	36											72 20	0 14	38		144 26		68	36 4										$\Box$	
+ 51.B.20 + 51.B.21	Экономика и организация производства Объектно-ориентированное	7 4			1 108 16 216 30		68 14 2 106	36							14	4 24 28	5	56 36	4 72 6	3	14 2 50		2							108 16	24	68	3			###	##
+ 51.B.22	программирование  Информационные сети и телекоммуникации Теоретическая электротехника	и 5			108 22	14	36	36							10	8 20 14 14	6	80	3		17 2 30		108 22	14	36	36 3										$\pm$	##
+ 51.B.24 + 51.B.25	Разработка 3D приложений Нечеткие множества и нечеткая логика	4 7			108 20 144 16 72 16	28 12	64 44	36							10	23 14 14			144 16	6 28	64	36	4							<b>72</b> 16	12	44	2			##	#
<b>51.B.26</b> + <b>51.B.26.01</b>	Оборудование и режимы работы ЭС Теплоэнергетические процессы и установки электрических станций	1 56 6			1 396 82 288 62		12 1 141 12 1 101	72															144 34 144 34			36 4 36 4		12 1 55 12 1 55		4 108 20	12	40	36 3				
+ Б1.В.26.02 Б1.В.ДВ Б1.В.ДВ.01	Режимы энергетических установок Дисциплины по выбору	7 5			108 20 580 66	12 50 234	40 230	36				72	50	22	74	50	2	24	74	40	34		126 28	14 50	34	2	234 38 36 44	11	3	108 20 5	12	40	36 3				
+ + Б1.В.ДВ.01/01		6			108 20	24	64																														
Б1.В.ДВ.01/02 <b>Б1.В.ДВ.02</b>	Системы искусственного интеллекта Дисциплины по выбору	6 1			72 18	12																					108 18 12 24 72 18 12										
+ + Б1.В.ДВ.02/01 Б1.В.ДВ.02/02	Информационное обеспечение систем управления Разработка кроссплатформенных	6			. 72 18 . 72 18		42 30																				72 18 12 72 18 24	42		2							
<b>Б1.В.ДВ.03</b> + + Б1.В.ДВ.03/01	приложений <b>Дисциплины по выбору</b> Информационные технологии	1 5			72 28		30																72 28 72 28	14	30	2											
Б1.В.ДВ.03/02 Б1.В.ДВ.04	Конструирование интернет-приложений Элективные курсы по физической	5 5			72 28	14 234	30 94						50				2		74	40	34		72 28 54		30	2	54 44										
Б1.В.ДВ.04/01	культуре Специализации медицинского отделения Специализации отделения спортивного	56			108	94	14								74		2						54	50	. 4		54 44	10									
+ Б1.В.ДВ.04/02 + Б1.В.ДВ.04/03	совершенствования	2345 6			108 328	94 234	14 94					72	50	22	74	50	2	24	74	40	34		54 54	50	4		54 44 54 44	10									
62 62.0	Практика Обязательная часть	5 2		2			13 70	36	14 2 14 2		20 1 20 1											58						5	351	108 2		3 103	3	180 4		5 171	5
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика) Учебная практика (практика по получению	1			36 14	2	20	36	14 2		20 1																										
Б2.О.02(У)	первичных навыков научно-исследовательской работы)	4			72 2	12	58												<b>72</b> 2	2 12		58	2														
<b>62.B 62.B.01(Π)</b>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика (технологическа	3 2			8 648 10		13 62 2 24																				360 4 252 2	5	351 1 248	10 108 2		3 103	3	180 4		5 171	5
Б2.В.02(H)	практика) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	678			288 6		8 27	,																		++++	108 2	3		3 108 2		3 103				2 68	2
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломна:	я 8			108 2		3 10	3																										108 2		3 103	3
F2.04	Государственная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной  квалификационной работы				324		9 315 9 315																											324		9 315 9 315	9
ФТД ФТД.02 (факультатив)	Факультативы Основы гражданственности и патриотическо	<b>4</b>			36 4	2	30		4 2	30	1																									+++	#
ФТД.03 (факультатив)	000000000000000000000000000000000000000	3			36 4	2	30								36	4 2	3	30	1																		
ФТД.04 (факультатив) ФТД.05	Основы нравственной культуры	2			36 4	2	30					36 4	2	30	1																						
ф1д.05 (факультатив)	Профессиональное самоопределение	4			36 4	2	30												36 4	2	30		1														