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

27.03.04

Кафедра систем управления

Управление и информатика в технических системах

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Факультет: Факультет информатики и вычислительной техники		
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	<u>2023</u> 2024-2025
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 871 от 31.07.2020
Срок получения образования: 4 года		
Типы задач профессиональной деятельности:	СОГЛАСОВАНО	
научно-исследовательский		/ 5 A D /
проектно-конструкторский	Проректор по учебной работе	/ Гусенков А.В./
производственно-технологический	Ценевичи учебне метевинеского	
	Начальник учебно-методического управления	/ Гвоздева Т.В./
	Декан ИВТФ	/ Егорычева Е.В./
	Заведующий кафедрой СУ	/ Голубев А.В./

Ж год индекс Наименование	 	ы контроля Инди		.e.		Итого акад. часов		Распределение по семестрам и курсам Курс 1 Курс 2 Курс 3															Kvpc 4																	
	мены ы оценк проек работ			ого Итого Лек	Лаб Пр	кп кр кср	СР ИФР 3	экз ПРОЧЕ		Сем	встр 1		<u></u>		Семестр 2				Семестр 1				Семестр 2			C	еместр 1	1 1 1		Семе	тр 2			Ce	местр 1			Сем	местр 2	$\overline{-}$
Итого по плану	ОЙ ТЫ Ы 8 8 6 4 3	ия		40 9 076 1 504	886 1 078	58 64 35	3 692 715 1	1 044	Итого Лек Ла 1 080 238 70	16 Пр КП КР 0 190	КСР СР ИФ 418 20	P Экз Прч ЗЕ) 144 3	Т Итого Лек 0 1152 224	Лаб Пр КП 98 206	KP KCP CP	ИФР Экз Прч 144	3ET Итого Л	Пек Лаб Пр Н 198 140 226	(T) KP KCP CF	Р ИФР Экз При 6 144	3ET Итого 30 1 226	Лек Лаб Пр 190 144 178	КП КР КСР	СР ИФР Экз Г 500 70 144	Прч ЗЕТ Итого Лек 30 1134 210	Лаб Пр КП 174 90 14	КР КСР СР ИФР 28 5 469	Экз Прч ЗЕТ 144 30	Итого Лек Лаб 1 134 146 108	Пр КП КР 80 12 24	КСР СР ИФР 8 297 351	Экз Прч ЗЕТ I	1того Лек Ла 900 178 6 0	16 Πρ ΚΠ H	КР КСР СР И 12 6 349 1	IФР Экз Прч ЗЕ	ET Итого Лек Л 5 1 296 120	1аб Пр КП КР 92 36 20	16 733 1	P Экз Прч ЗЕТ 71 108 35
Б1 Дисциплины (модули) Б1.О Обязательная часть + Б1.О.01 Иностранный язык	8 8 5 4 3 7 8 3 2 3			10 7 996 1 478	886 1 076	58 64 13 26 52 8	3 377 1 1 788 5	1 044 504 72	1 044 224 70 864 190 4 108	0 188 2 188	418 336	144 2 108 2	9 1 152 224 4 936 190	98 206 70 156	480 412	144	30 1 154 1 26 756 1 3 72	198 140 226 134 70 162	31:	6 144 B 72	30 1 154 21 684 2 108	188 144 178 108 76 96		500 144 296 108	28 1 134 210 17 468 84	174 90 14 82 26 14	28 5 469 28 5 193	144 30 36 13	774 142 108 252 56 36	80 12 24 12 12 12	3 297 2 86	108 20 36 7	792 176 60 252 68 24	0 72 12 1	12 3 349 12 1 87	108 22 36 7	7 108 22	92 36 20 26	2 418 60	108 21
+ Б1.О.02 История России + Б1.О.03 Основы деловой коммуникации	2 1 4			17 4 320 852 11 396 4 144 88 2 72 8	28 28		28 36		72 44	14	14	2	72 44	14	14		2				72	8 28		36	2															
+ Б1.О.04 Философия + Б1.О.05 Правоведение Б1.О.06 Физическая культура и спорт	7 8 1			72 72 22 2 72 20 2 72 4	12		38 40 40		72 4	28	40																						72 22	12	38	2	72 20	12	40	2
Б1.О.07 Экономическая культура Б1.О.07.01 Основы экономики	2			72 4 4 144 28 2 72 20	24 12		40 92 40		72 20 72 20	12 12	40 40	2	72 8	12	52		2																							
+ Б1.О.07.03(К) Экономическая культура	12			2 72 8	12		52						72 8	12	52		2																							
профессионального саморазвити Б1 0 08 01 Технологии саморазвития и эффективи	R 2			1 144 40 1 36 18	10		80														72 36	20 12 18 10		8	1 2 72 20	12	40	2												
Взаимодействия Б1.О.08.02 Инклюзивная психология Б1.О.08.03 Противодействие распространеник				1 36 2 1 36 18	2		32														36	2 2		32	1 20 40	40														+
Б1.О.08.04 Антикоррупционное поведение				1 36 2	2		32																		36 18 36 2	2	32	1												+
+ Б1.0.05(к) саморазвития + Б1.0.09 Безопасность жизнедеятельности	7			2 72 22	12		38																										72 22 12	2	38	2	2			4
Б1.0.10 Высшая математика Б1.0.10.01 Высшая математика Б1.0.10.01 Высшая математика Б1.0.10.02 Высшая математика	3 3 12 3			756 176 13 468 112	164 108		308 1 176	72 26	216 64 144 44	28 28	74 36	36 6 36 4	288 64 216 44	66 52	84 38	2 36 36	8 252 6 108	48 56 24 28	11: 56	2 36	3																			
+ Б1.0.10.02 Дискретная математика + Б1.0.11 Физика + Б1.0.12 Инженерная графика	3 12 3 2 1			7 252 34 3 108 20	56 14 28		112	36 36	108 20 2	3	24	36 3	144 26	28 14	76		4 108	8 28	36	36	3																			###
+ Б1.О.13 Компьютерная графика + Б1.О.14 Теория автоматического управлени	2 я 56 56			3 108 22 8 288 58	28 50 26	26 2	22 54	36 72 36	144 20 4	1 14	60	36	108 22	28	22	36	3								144 30	26 14	14 1 23	36 4	144 28 24	12 12	1 31	36 4								##
+ Б1.О.16 Моделирование систем управления + Б1.О.17 Теоретическая механика	7 7 7			3 108 24 2 72 18	12 12 14	12 1	11 40	36	144 20 1	1100	60	30 4					72	18 14	40		2												108 24 12	2 12	12 1 11	36 3	3			<u> </u>
+ Б1.О.18 Метрология и измерительная технии + Б1.О.19 Разработка web-приложений	6 5 6 5			6 216 30 6 216 34	14 54	14 2 12 14 3	120 99	36					70 0	44	50		2				144	30 14		64 36	4 72 108 6	42	2 56 14 2 44	2 3	108 28 12	12	1 55	3								##
+ Б1.О.20 Введение в профессиональную деятель + Б1.О.21 Химия + Б1.О.22 Электроника и схемотехника	3 23			2 72 16 2 72 16 5 180 42	14 14 28 14		28						72 6 72 20	14	38		72 2 108	16 14 14 22 14 14	28		2 3											+								###
 + Б1.О.23 Системы управления базами данны + Б1.О.24 Информационные технологии 	x 4 5			3 108 16 2 72 28 2 72 22 3 108 10	26 14		28 96 30 30 22 70	36									70	22 44 44	200		108	16 26		30 36	3 72 28	14	30	2												
+ Б1.0.25 Архитектура вычислительных систе + Б1.0.26 Разработка 3D приложений + Б1.0.27 Основы российской государственнос	4			72 22 3 108 10 2 72 18	28 36		70		72 18	36	18	1 2	:				12	22 14 14	22		108	10 28		70	3							+								
+ Б1.О.28 Основы военной подготовки Часть, формируемая участниками	8 4 8 7 2 2 1			72 18 108 26 3 3 676 626	8 34 486 386	32 12 5	18 40 1 589	540	180 34 2		82	36 5	216 34	28 50	68	36	4 398		123	B 72	9 470	24 8 20 80 68 82		20 36	11 666 126	92 64	276	108 17	522 86 72		1 211	72 13	540 108 36	6 48 12	2 262	72 15	36 2 5 684 94	14 92 10 20	20	108 19
+ Б1.В.01 Программирование и основы алгоритми + Б1.В.02 Объектно-ориентированное	зации 12			9 324 68 4 144 24	56		128 56	72 36	180 34 2		82	36 5	144 34		46	36	144	24 28	56	36	4																			##
+ Б1.В.03 Пеораммирование + Б1.В.03 Пеорационные системы + Б1.В.04 Теоретическая электротехника	3			2 72 20 3 108 20	28		04										72	20 28	24	36	2																			###
+ Б1.В.05 Информационные сети и телекоммуник + Б1.В.06 Основы регулирования движения ср	ации 5			3 108 22 3 108 20 4 144 20	14 28 14		24 24 36 46 60	36											24		108	20 28 14		46	108 22 3	14	36	36 3												###
+ Б1.В.07 Теоретические основы теплотехник + Б1.В.08 Теплоэнергетические процессы и устан электрических станций	и 4			4 144 20 8 288 62	14 14 26 14	12 1	101	36 72													144	20 14 14		60 36	144 34	\longrightarrow	46	-	144 28 12		1 55	36 4								
+ Б1.В.09 Локальные системы управления + Б1.В.10 Технология создания АСУТП	7 8 8			7 252 32 4 144 20	24 10	20 2	138 78	36 36																									108 24 24	4	24	36 3	3 144 8 144 20	20	2 114 78	36 4
+ Б1.В.11 Режимы энергетических установок + Б1.В.12 Программно-технические комплекси + Б1.В.13 Проектирование систем автоматизац	d 6			3 108 20 4 144 20	24 24 12	12 2	40 40	36 36																					144 20 24	24	40	36 4	108 20	12 12	40	36 3	3			
+ Б1.В.14 Автоматизированное проектирование + Б1.В.15 Математические основы теории сист	СУ 8			5 180 20 2 72 20		72 2	92 38	36													72	20 14		38	2								32	12 12	2 30		180 20	32	92	36 5
+ Б1.В.16 Теоретические основы технологическ измерений + Б1.В.17 Уравнения математической физики	их 5			4 144 26 2 72 20	14		68	36													72	20 12 14		26	144 26	 	68	36 4				\perp								
+ Б1.В.18 Численные методы реализации цифро алгоритмов управления				3 108 20	26		62																		108 20	26	62	3												
+ Б1.В.19 Электропривод в системах управлен + Б1.В.20 Основы идентификации и планирован эксперимента	ия 5			3 108 24 3 108 20			64																		108 24	24	60	3	108 20 24		64	3								+++
+ Б1.В.21 Автоматизированные	иы 8			4 144 20	20 10		58	36																													144 20	20 10	58	36 4
+ Б1.В.22 Защита информацион систем Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору	6 1			8 616 50 2 72 18	24 258 12		284						72	50	22		74	50	24		74	40		34	54	50	4		126 18 12 72 18 12	44	52 42	2 2	216 32 12	2 24	148	6	3	30	10	
+ + Б1.В.ДВ.01/01 Информационное обеспечение систе управления Б1.В.ДВ.01/02 Специальные языки программирован	6 6 mg			2 72 18	12		42 42																						72 18 12 72 18 12		42	2								
Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору + + Б1.В.ДВ.02/01 Экономика и организация производст	ва 7			3 108 16 3 108 16	24 24		68 68																						12 10 12				108 16 108 16	24 24	68	3				
Б1.В.ДВ.02/02 Менеджмент в энергетике Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору + + Б1.В.ДВ.03/01 Нечеткие множества и нечеткая логи	1			3 108 16 3 108 16 3 108 16	12		68 80																										108 16 12 108 16 12	24	80 80	3	3			
Б1.В.ДВ.03/02 Технологии искусственного интеллен — В дв од Элективные курсы по физической				3 108 20 328	28 234		80 60 94						72	50	22		74		24		74	40		34	54	50	4			44	10		108 20 28	8	60	3	3			
+ Б1.В.ДВ.04/01 Специализации основного отделени	5 2345 6			328	234		94						72	50	22		74	50	24		74	40		34	54	50	4		54	44	10									
Б1.В.ДВ.04/02 Специализации медицинского отделе				328	234		94						72	50	22		74	50	24		74	40		34	54	50	4		54	44	10									
Б1.В.ДВ.04/03 Специализации отделения спортивно совершенствования Б2 Практика	2345 6 5 2			328 21 756 26	234	13	94 715		36 14	2	20		72	50	22		74	50	24		74	2		70	2	50	4		54 360 4	44	10 5 351	10	108 2		3 1	103 3	3 180 4		5 1	71 5
Б2.О Обязательная часть Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная практика)	2			3 108 16 1 36 14			90		36 14 36 14) 1									72			70	2															
Учебная практика (практика по получен Б2.0.02(У)	4			2 72 2			70			+++											72	2		70	2														+++	
научно-исследовательской работы Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3 2			18 648 10		13	625																						360 4		5 351	10	108 2		3 1	103 3	3 180 4		5 1	/1 5
Б2.В.01(П) Производственная практика (технологич (производственно-технологическая) пра	еская 6			7 252 2		2	248																						252 2		2 248	7								
Б2.В.02(H) Производственная практика (научно-исспедовательская работа Б2.В.03(Пд) Производственная практика (преддипло) 678 мная 8			8 288 6 3 108 2		8	103			+++									+++										108 2		3 103	3	108 2	+	3 1	103 3	3 72 2 108 2	+	3 10	
Б3 Государственная итоговая аттестац	я			9 324		9	315																														324		9 315	9
квалификационной работы ФТД Факультативные дисциплины				9 324		9	315																														324		9 315	9
ФТД.01 (факультатив) Основы волонтерской деятельності ФТД.02 Профессиональное самоопределен				1 36 4 1 36 4			32				++						36	4	32		1 36	4		32	1							+			+					+++
(факультатив) Профессиональное самоопределені ФТД.03 (факультатив) Обучение служением	34			7 36 4 2 72 8			32 56 8										36		28	4	1 36	-	\rightarrow	28 4	1									+++	+++			+++	+++	+++
			1 1 1																1 1 1								1 1 1													