## **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

09.03.04

Разработка программного обеспечения

Кафедра программного обеспечения компьютерных систем

## Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Факультет информатики и вычислительной техники		
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
	Учебный год	2024-2025
Форма обучения: заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 920 от 19.09.2017
Срок получения образования: 5 лет		
Гипы задач профессиональной деятельности:	СОГЛАСОВАНО	
аучно-исследовательский		
роизводственно-технологический	Проректор по учебной работе	/ Гусенков А.В./
роектный		
	Начальник учебно-методического управления	/ Гвоздева Т.В./
	Декан ИВТФ	/ Егорычева Е.В./
	Декан ФЗВО	/ Рогожников Ю.Ю./
	Заведующий кафедрой ПОКС	/ Косяков С.В./

										Распрефенение по семестрам и курсам																																										
MTM G NHTHEKC	Наименование		Заче Курс	Формы контроля  Курс и виду	3.e.			Итого акад.	Nypc 1															Распределени	е по семестрам и курс Курс 3	сам						K	ypc 4			Курс 5																
			Экза Заче ты с овые мены ты оцен прое кой кты	овые рабо ты ные заня Оцен реф ерат Эсе	ce PFP Mmozo Mmo	ого Лек Лаб	Пр КП	KP KCP C	:Р ИФР За	3aO K	Экэ ПРОЧ ЕЕ Ит	ого Лек Лаб Пр	КП КР КСР	ср ифр за з	аО К Экз Прч	ч ЗЕТ Итого Лек Л	Ia6 Пр КП КР I	Семестр 2 (СР СР ИФР За	ЗаО К Экз Пр	м ЗЕТ Итого Ле	ж Лаб Пр КП	KP KCP CP W	ФР За ЗаО К :	Экз Прч ЗЕТ Итс	ого Лек Лаб Пр	KI KP KCP CF	р 2 ИФР За ЗаО В	К Экз Прч ЗЕТ	Итого Лек Лаб	пр кп кр кс	еместр 1 Р СР ИФР За 3	вО К Экз Прч	ЗЕТ Итого Лек Ла	Паб Пр КП КР	Семестр 2	3а 3аО К Экз П	1рч ЗЕТ <b>Итого</b> Лег	к Лаб Пр КП	Cemectp 1  (P KCP CP VIIIP 3a	3аО К Экз Прч ЗЕ	Г Итого Лек Лаб	Пр КП КР КСР	остр 2 СР ИФР За ЗаО	К Экз Прч ЗЕТ	Итого Лек Лаб П	р кп кр кср с	естр 1 СР ИФР За ЗаО	К Экз Прч ЗЕТ	Итого Лек Лаб Пр	р КП КР КСР	естр 2 СР ИФР За ЗаО	. Экз Прч ЗЕТ
F4	l Duna	Итого по плану	10 10 4 3	6 10	240 8 96	88 348 258	224	48 7 10	03,5 585,5 116	24 45	261 10	44 38 12 42		901 24	1 27	29 720 32	14 26	2 611 8	10 27	20 812 42	2 14 22	700	16 6	18 18 10	08 40 18 36	5,5 869	8 4 4	4 27 28	884 44 28	18 4	747 16	5 27	20 756 30 2	28 24	4 630 4	4 3 36	21 720 28	3 38 6	5 608 4	4 3 27 20	1 008 36 36	12 6,5	626 245, 16 12	5 18 28	864 32 42 17	8 4 7	724 8	4 36 24	1 152 26 28 20	0 17	687 340 12 4	18 32
<b>61.0</b>	Обя История (ис	язательная часть стория России, всеобщая	7 7	2 8	101 3 63 2 72	36 166 58 2 4	150	4 30	186 64 18 4	25	108 10	08 36 12 42 2 4 6		871 20 58 4	1 27	28 720 32	14 26	2 611 8	10 27	20 396 24	4 22	333	8 3	9 11 68	4 30 8 32	58	8 8 4	4 18 19	396 26 8	14 2	325 12	3 9	11 180 6 4	4 4	157	1 9	5	30 0	5 605 4	4 3 27 20	180 8 8	6	145 4	2 9 5	32 42 1		724 0	4 36 24	72 4 4 4		56 4	2
61.0.02 61.0.03	Octobri Octobri	Философия	3 2 1	3 2	2 72 11 39 2 73	2 6	4 16	5 36	8 4 87 4	1 2	9 18	10 8		168 4		5 216	8	199	2 9	72 6 6	4	58	4 1	2																												
61.0.05 61.0.08	Безопасно	ость жизнедеятельности ематический анализ	10 23	10 23	2 72 9 32	2 4 4	4 20	5	6 4 58	1 2	18			450		144 10	10	115	1 9	4 180 8	10	153	1	9 5																									72 4 4 4		56 4	2
61.0.07 61.0.08 61.0.09	Диск Теория вероя	аналитическая геометрия кретная математика ятностей и математическа	4 29 4	4 4	5 16 4 14 5 18	0 8 4 10 0 8	12 8	11:	53 13 55	1 1	9 9	8 10		153	9	i i								14	4 10 12 0 8 8	11:	3 1	1 9 4																+++		+++				+++		+
61.0.10 61.0.11	Мате	статистика ематическая логика Физика	5 2	5 2	3 10 3 10	8 8 8	8 4	8	8 4	1 1						108 8	6 4	86 4	1	3								$\bot$	108 8	8	88 4	1	3																			
61.0.12 61.0.13 61.0.14		Культурология Правоведение Информатика	8	8 2	2 72 2 72 4 14	2 4 2 4 4 4 4	6 4	5	6 4 68 4 23	1 1	9 14	14 4 4 4		123	9	4	4	60 4	1	2																					72 4	6	58 4	1 2								
61.0.16 61.0.17	Архитектур: Вычисл Электр	ра вычислительных систем лительная математика роника и схемотехника	4 6 5 4	5 4	5 18 4 14 4 14	0 6 4 4 8 8 4 8 4	4	2 1:	57 17 24 4	1	9													14	4 8 4 4	12	4 4 1	1 4	144 8 8	2	117	9	4	4 4	157	1 9	5															
61.0.18 61.0.19	Програм в Ини	ммирование и основы алгоритмизации женерная графика	12	2 2	10 36 3 10	0 18 16 8 8	8	2 30	06 18 4	1	18 18	8 8 8		155	9	5 180 10	8	2 151	1 9	5																																
61.0.20 61.0.21 61.0.22	Комп Разраб Физиче	пьютерная графика ботка 3D приложений еская культура и спорт		8 2	3 10	5 4 4 8 4 8 2 2	8	8 8 6	96 4 17 16 4	1 1	9 7	2 2		66 4		2			1					21	6 4 4 8	19	8 4 1	1 6													108 4 8		87	1 9 3								
<b>61.0.23</b> <b>61.0.23.01(K)</b>	Основы личнос	стного и профессионально саморазвития	oro 3	3	4 14	4 10	8	12	22 4	1										144 10	8	122 122	4 1	4																												
51.O.24 61.O.24.01 61.O.24.02	Ос	сновы экономики сональные финансы	5 5	3 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 14 2 72 2 72	4 10 2 6 2 4	6 4 2	5 6	20 8 8 4 12 4	1 1																			72 6 72 4	4 2	120 8 58 4 62 4	1 1	2 2																			
<b>61.B</b> 61.B.01	Часть, фор образов Введение в	рмируемая участниками вательных отношений в программную инженерию	8 7 3 3	5 7	110 4 28 4 14	88 172 200 4 6 4	74	26 3 6 2 1	303 44 19	16 20	153									416 18	B 14	367	8 3	9 7 25	2 8 10 4 4 6 4 4	5 21: 2 11:	2 4	9 7	488 18 20	4 2	422 4	2 18	9 576 24 2	24 20	4 473 4	4 2 27	16 720 28	38 6	5 608 4	4 3 27 20	576 26 28	6 6	481 12 8	3 9 16	864 32 42 1	8 4 7	724 8	4 36 24	396 18 24 16	6	316 4	18 11
61.B.02 61.B.03	Объект	щита информации Базы данных тно-ориентированное	5 4 4	5 3	5 18 5 18	0 6 8 0 6 8	4	2 15	57	4 1	9											119			8 2 6	3 00		3	180 6 8	4 2	151	9	5					+				-			180 6 8	1	157			<del></del>	-	###
61.B.05	пр Технол пр	рограммирование плогии параплельного рограммирования	89	89	6 21	6 12 8	4	18	84 8	2												1				3 83															108 6 4	2	92 4		108 6 4 2		92 4	1 3				
51.B.06 51.B.07 51.B.08	Опер Разработ Конструиров	рационные системы тка и анализ требований вание интернет-приложени	5 6 8 9	5 6 9	4 14 5 18 4 14	4 8 12 0 6 4 6 6	12 2	2 15	15 51 19	1	9 9																		144 8 12		115	1 9	180 6	12	2 151	9	5								144 6 6 2	2 2 1	119	9 4				
61.B.09 61.B.10	Алгорите Проектиј про	гмы и структуры данных прование и архитектура ограммных систем	7 8 8	7	7 25 5 18	2 10 12 0 6 8		2 15	55	4 1	9																										144 6 180 6	8	2 155	9 5	108 4 4	3	93 4	3								
61.B.12	Проектирова	е программного обеспечена зание человеко-машинного интерфейса	8	8	4 14	4 6 6	4	2 12	24 4	1	9																														144 6 6	4	124 4	1 4	144 4 4 4	4 2 1	121	9 4				
61.B.14	Paspations	ка кроссплатформенных приложений	7	7	4 14	4 6 4	4	12	28 4	1	9									400																	144 4	4 4	128 4	1 9 4												
61.B.16 61.B.17	Конструи	расотка вео-саитов омпьютерные сети ирование программного	8 8 8	6	3 10 3 10 4 14	8 6 4 4 6 6	4	3 12	2 4 10 4 21 4	4										108 6		92	4 1	3									108 6 4	4 4	90 4	4 1	3				144 6 6	3	121 4 4	4		+++	+++			+++		+
51.B.18 51.B.19	Управление Системна Комперсова	е программными проектами ый анализ в управлении		6 10		8 8 4 6 4	12	2 1:	14 4	1	9																						144 6 4	4 4	2 119	9	4												108 8 12	2	84 4	3
61.B.21	Разработка и	информационных систем на платформе "1C"	10 9 7 7	9	3 10	8 4 12	4	8	14 4	1 1	9																										108 6	12	3 83						108 4 12 4	4 /	84 4	1 3	144 4 12 4		115	
Б1.В.ДВ Б1.В.ДВ.01	Дисц	циплины по выбору ны по выбору Б1.В.ДВ.01	3 2	5 1 1	13 79 5 18	6 26 36 0 6 8	6	69	93 8 51	5 1	27 9									164 4		156	4 1						164 4		156 4	1	144 6 1	16	113	1 9	4	12	5 05	7	72 4 0		51		180 6 8 6 180 6 8 6	5 1 5 1	151 151	1 9 5	144 6 12		117	9 4
Б1.В.ДВ.01/02 Б1.В.ДВ.02	P Verson or	Нечеткая логика	9	9 1	5 18 4 14	0 6 8	6	18	51	1	9																						144 6 1	16	113	1 9	4								180 6 8 6	š i	161	1 9 5				
Б1.В.ДВ.02/01 Б1.В.ДВ.02/02	Дисциплин	ны по выбору Б1.В.ДВ.02 очное и распределенное	2 1 6	1 6	4 14	4 6 16		1	13	1	9																						144 6 1	16	113	1 9	4															
<b>Б1.В.ДВ.03</b> + Б1.В.ДВ.03/01	Дисциплин Нейрокс	ны по выбору Б1.В.ДВ.03 омпьютерные системы	3 1 10	10 10	4 14 4 14	4 6 12 4 6 12		1:	17 17	1 1	9																																						144 6 12 144 6 12		117	9 4
Б1.В.ДВ.03/02 Б1.В.ДВ 04	2 многопроце	ессорных вычислительных систем	10	10	4 14	4 6 12 8 8		1:	17	1 2	9									164 4		156	4 1						164 4		156 4	1																	144 6 12		117	9 4
+ Б1.В.ДВ.04/01 <b>Б2</b>	Элективные ку	урсы по физической культу Практика	ype 35 3 2	35	20 72	8 8		9 99	12 8 9,5 585,5 8	8	3	6 2		30 4		1				164 4		156	4 1	7:	2 2	0,5 69,	5	2	164 4		156 4	1									252 2	0,5	245, 5 4	7					360 4	8	340 4 4	10
<b>62.0</b> 62.0.01(y)	Учебная пр.	язательная часть рактика (ознакомительная практика)	1		3 10 1 36	8 4		0,5 99	9,5 4		3	6 2 6 2		30 4		1								7:	2 2	0,5 69,	5	2																								
62.O.02(Y)	Учебная пр (проектно-те Часть, фор	рактика (технологическая гехнологическая) практика) рмируемая участниками	1 2		2 72	2 2		0,5 69 8.5	585.5 4	8														7:	2 2	0,5 69,	5	2													252 2	0.5	245,	7					360 4	8	340 4 4	10
52.B.01(H)	Образов Произв (научно-ио	вательных отношений водственная практика сследовательская работа)	10		7 25.	2 2		7	239 4																																	2,0	6						252 2	7	239 4	7
Б2.B.02(Π)	Произв (т (проектно-ти	водственная практика технологическая гехнологическая) практика) волственная практика	8		7 25.	2 2		0,5	245,5	4				$\Box\Box$			$\Box$					$\Box$		$\perp \! \! \perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	$\Box$			$\Box$			$\coprod$	$\coprod$						$\Box$	$\Box$		252 2	0,5	245, 5 4	7		+++	$\bot \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$			$\Box$		$\coprod$
Б2.B.03(Пд)	(предг Государство	дипломная практика) тенная итоговая аттестаци	10		9 32	4		9 3:	101	4																																							108 2 324	9	101 4	3 9
Φ <b>ΤД</b> ΦΤД.01	Квалис	фикационной работы Факультативы и гражданственности и	3		9 32	4		9 3:	10																																								324	9	315	9
(факультатив) ФТД.02 (факультатив)	) патри Основы духо	иотическое сознание овно-нравственной культур	ры 2		1 36	3 4	2	3	10							36 4	2	30		1																																
ФТД.03 (факультатив) ФТД.04	Противоден идеологии т	ействие распространению терроризма и экстремизма элонтерской деятельности	a 3		1 36	3 8	10	1	8											36 8 36 4	10	18		1																		+		+		+	$\Box$			+		$\Box$
(факультатив) ФТД.05 (факультатив)	) Профессион	нальное самоопределение	e 4		1 36	3 4	2	3	10											30 4		30		3	6 4 2	30		1																								