Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет

телекоммуникаций и информатики" Институт информатики и вычислительной техники

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5 от 29.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

Хаиров Б.Г.

УТВЕРЖДАЮ

E

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника (годы набора 2019, 2020, 2021, 2022)

Профиль:

Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра:

Кафедра вычислительных систем (ВС)

Институт:

информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
	Учебный год	2022-2023
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017
Срок получения образования: 42		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМО

И.о. директора института ИВТ

И.о. зав.кафедрой

/ Кулешова Н.В./

/ Калмыкова Д.Д./ / Приставка П.А./

/ Перышкова Е.Н./

16 576 576 414

1 36 36 24 16 8

5 180 180 70 34

270 144

q

ФТД.В.02

ФТД.В.03

ФТД.В.04

Военная подготовка солдат запаса

Разработка на языке Java

Беспроводные физические технологии

МПОГО (с факультативами) ИТОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультатив	ы (в период экз. сес.) элект. курсы по физ.к.)	Контроль	1080 1080 52.4	Кон такт.		Академ	T	их часов СРП Конс	СР	ПК	Конт ;	з.е. Н	Іедель	Контроль	Bcero		1		еместр 2 еских час				-					Ai		того за і ческих ч			$\overline{\top}$	з.е	е. Недел	Каф.	
ИТОГО (с факультативами) ИТОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультатив	ы (в период экз. сес.) элект. курсы по физ.к.)	Контроль	1080 1080 52.4	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Пр С	;РП Конс	СР	ПК		3.e. H	Іедель	Контроль	Reere			Ť			\neg	т —	+						Ť				$\neg \Gamma$	十	Honor	. Каф.	
ИТОГО (с факультативами) ИТОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультатив	ы (в период экз. сес.) элект. курсы по физ.к.)	Контроль	1080 1080 52.4	Кон такт.	Лек	Лаб Г	Пр С	ЭРП Конс	СР	ПК		3.e. H	Іедель	Контроль	Beere																				Нопо	a rauqu.	Семестр
ИТОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультатив	ы (в период экз. сес.) элект. курсы по физ.к.)		1080 1080 52.4	такт.							роль					Кон	Лек Ј	Паб П	срп к	онс (ор Пк	Конт		Недель	Контроль	Bcero	Кон	Лек Л	аб П	D CPI	7 Конс	СР	пк К	онт Все	го	ь	Ocimocrp
ИТОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультатив	ы (в период экз. сес.) элект. курсы по физ.к.)		1080 52.4													такт.					.	роль	ь				такт.						pr	оль			
ИТОГО по ОП (без факультативов) ОП, факультатив	ы (в период экз. сес.) элект. курсы по физ.к.)		1080 52.4									30			1146								29			2226								59	<u>. —</u>	_	
ОП, факультатив	ы (в период экз. сес.) элект. курсы по физ.к.)		52.4									30 2	20 2/6		1146								29	20 1/6		2226								59		6	ļ
	ы (в период экз. сес.) элект. курсы по физ.к.)											-			57.5											55									+	_	
	лект. курсы по физ.к.)	1	56.6												54											55.3											ŀ
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,			29.5											İ	28.3											28.9											
(акад.час/нед) — Ауд. нагр. (ОП -	лект. курсы по физ.к.)		29.5												28.3											28.9											ļ
Ауд. нагр. (элект	курсы по физ.к.)	i													6.3											3.2											ļ
RIACULAR RIALIL I (MORVEIA)							[T	0: 16											TO: 16											TO: 3	33	
дисциплины (модули)			1080	504	204	18 2	74		386	8	190		5/6 : 3 1/2		1146	5/4	206	18 34	'l l	3	75 10	197	29	1/3 Э: 3 5/6	5	2226	1078	410 3	36 61	4		761	18 3	887 59	9 1/6 9: 7 1		
1 Б1.О.01 Иностранный язык		3a	72	34		3	34		29		9	2		3a	72	34		34		- :	29	9	2		3a(2)	144	68		6	8		58		18 4		102	123
2 Б1.О.02 Программирование	!	За	108	68	34	3	34		31		9	3		ЭкКР	180	70	34	34			76 2	34	5		Эк За КР	288	138	68	6	8		107	2 4	43 8	A T	114	12
3 Б1.О.03 Информатика		ЭкРГР	144	54	18	3	34		56	2	34	4													ЭкРГР	144	54	18	3-	4		56	2 3	34 4		116	1
4 Б1.0.04 Математика		ЭкРГР	144	54	18	3	34		56	2	34	4		Эк РГР	144	70	34	34		- -	10 2	34	4		Эк(2) РГР(2)	288	124	52	6	8		96	4 6	68 8		101	123
5 Б1.0.05 Физическая культу	ра и спорт	3a	72	34	16	1	18		29		9	2	Ī									T			За	72	34	16	1	8		29		9 2	Л	104	1
6 Б1.О.06 Алгебра и геометр	19	ЭкРГР	144	70	34	3	34		40	2	34	4													ЭкРГР	144	70	34	3-	4		40	2 3	34 4		101	1
7 Б1.О.07 История России														3a	72	44	26	18			19	9	2		3a	72	44	26	18	8		19		9 2		105	2
8 Б1.О.08 Всеобщая история		За Реф	72	34	16	1	18		29		9	2	L												За Реф	72	34	16	18	8		29		9 2		105	1
9 Б1.О.09 Физика		ЭкРГР	144	54	18	18 1	16		56	2	34	4		За РГР	108	52	18	18 16		- 1	17	9	3		Эк 3а РГР(2)	252	106	36 3	36 3	2		103	2 4	43 7		103	12
10 Б1.О.20 Право	3a 108 68 34 34 31 9 3															117																					
11 Б1.О.22 Русский язык и кул	ьтура речи	3a	72	34	16	1	18		29		9	2													3a	72	34	16	1	8		29		9 2		117	1
	итмы обработки данных												L	Эк	144	_	34	34			10 2	34			Эк	144		34	3	_		40	2 3	34 4		114	
13 Б1.О.26 Дискретная матем	тика												L	Эк РГР	144	62	26	34	-		18 2	34	4		ЭкРГР	144	62	26	3-			48	2 3	34 4		116	
14 Б1.О.ДВ.01.01 Бадминтон														3a		102		10							3a	102	102		10							104	23456
15 <i>Б1.О.ДВ.01.02 Баскетбол</i>			4										Į.	3a	102	_		10							3a	102	102		10				\perp		Д	104	23456
16 <i>Б1.О.ДВ.01.03</i> Волейбол			4										Į.	3a	102	_		10							3a	102	102		10				\perp			104	23456
17 <i>Б1.О.ДВ.01.04</i> Легкая атлетика													- 1	3a	_	102		10				1			3a	102	102		10				_		4	104	
	Адаптивная физическая культура												- 1	3a	102	102		10	!		_	1			3a	102	102		10)2			$-\!\!\!\!+$		4	104	23456
обеспечения	отки программного													Эк КР	180	70	34	34			76 2	34	5		Эк КР	180	70	34	3-			76		34 5		114	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	роеспечения																																				
ПРАКТИКИ	(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТ	ЕСТАЦИ (План)																																				
КАНИКУЛЫ									=															9											9		

№ Индекс	Наименование								иестр 3											Семест												ого за і												
√ Индекс	Haussauanauus						Акаде	емичес	ких час	ов									Академ	ических	часов									A	адеми	неских ч	часов				з.е.							
·	Паименование	Контр	ооль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП К	онс (СР П	IK Ko		Недел	ь Контрол	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	1р СР	П Конс	CP	ПК	Конт з. роль	e. He	дель К	(онтроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	аб П	CPI	7 Кон	c CP	ПК	Конт	Bcero	Недель	Каф.	Семестр				
ТОГО (с факультатив	вами)			1146				-					29	20.24		1310				_	_	•		3	5			2456				_	•		-	1	64	40.046						
ТОГО по ОП (без фак			-	1146	İ								29	20 2/0	· [1166								3	1 20	1/6		2312									60	40 3/6						
	ОП, факультативы (в период ТО)		56.4												58.8												57.6																
	ОП, факультативы (в период экз	. cec.)		56.6												54												55.3																
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по	физ.к.)		24.4												29.2												26.8																
кад.час/пед/	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по	физ.к.)		24.4												29.9												27.2																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.	к.)		6.1												3.1												4.6						_										
исциплины (мо/	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКІ	1		1146	522	172	34	306		4	36 1	.0 18	38 29	TO: 10 5/6 9: 3 1/		1166	548	222	50 2	54	12	421	10	197 3	1	0: 16 1/3 3 5/6		2312	1070	394 8	4 56	0	12	857	20	385	60	TO: 33 1/6 3: 7 1/3						
1 51.0.01	Иностранный язык	Э:	К	108	36			34		-	38 2	2 3	4 3	3. 3 1/											٥.	3 3/0	Эк	108	36		34	1		38	2	34	3	5. / 1/5	102	123				
	Математика	ЭкР	РΓР	180	70	34		34				2 3	4 5														Эк РГР	180	70	34	34	1		76	2	34	5		101	123				
	Электротехника, электроника и схемотехника	34	a	108	52	18	34				47	9			Эк	144	70	18	50			40	2	34	4		Эк За	252	122	36 8	4			87	+	43	7		114	34				
4 51.0.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации														Эк РГР	144	70	34	- 3	34		40	2	34	4		Эк РГР	144	70	34	34	1		40	2	34	4		114	4				
5 51.0.18	Архитектура ЭВМ														Эк КП	180	70	34	- 3	34		76	2	34	5		Эк КП	180	70	34	34	1		76	2	34	5		114	4				
6 51.0.24	Структуры и алгоритмы обработки ,	данных Эк І	КΠ	180	70	34		34			76 2	2 3	4 5														Эк КП	180	70	34	34	1		76	2	34	5		114	23				
7 61.0.25	Математическая логика и теория алгоритмов	ЭкР	РΓР	180	70	34		34			76 2	2 3	4 5														Эк РГР	180	70	34	34	1		76	2	34	5		116	3				
	Теория вероятностей и математиче статистика														За	108	68	34	3	34		31		9 ;	3		3a	108	68	34 34 31 9 3 114 34 34 40 2 34 4 101 34 34 76 2 34 5 116 152 104														
9 61.0.28	Специальные главы математическог анализа	-o													Эк РГР		70	34		34		40	2	•	4	_	ЭкРГР	144	70	34 34 40 2 34 4 101 34 34 76 2 34 5 116														
	Вычислительная математика														Эк КР		70	34		34		76	2	34	5		Эк КР	180	70	34	34 76 2 34 5 116 4													
	Бадминтон	38	-	102	102			102				_			3a	50	50		-	50	_		\sqcup			_	3a(2)	152	152		_	_	1		-				104	23456				
	Баскетбол	38	_	102	102			102				_			3a	50	50			50							3a(2)	152			15	_	_						104	23456				
	Волейбол	38	-	102	102			102		_	_	_			3a	50	50			50	_					-	3a(2)	152	152		15	_	-	-	-	-			104	23456				
14 <i>Б1.О.ДВ.01.04</i>	Легкая атлетика	38	_	102	102			102		_		_			3a	50	50			50			1			-	3a(2)	152	152		15		-	-	-				104	23456				
	Адаптивная физическая культура	38	а	102	102			102			_				3a	50	50			50		1	1			-	3a(2)	152	152		15	2	-	-	+	1			104	23456				
10 51.5.05	Объектно-ориентированное программирование	Эк		180	62	26		34			84 2	_					Ш										Эк КР	180	62	26	34			84		34	5		116	3				
	Интернет-технологии Параллельные вычислительные тех	За Р	ri P	108	60	26	\dashv	34	\dashv	+	39	9	3		За РГР	108	68	34	-	34		31		9 ;	3	-	За РГР За РГР	108	60 68	26 34	34	_	+	39	+	9	3		116 114	3 45				
	Ознакомительная практика	-								-					3aO	108				+	12	1			3	-	3aO	108	12		Ť		12			9	3		114	4				
,	Военная подготовка офицеров запа						\rightarrow		-+	+	+	+		-	3aO	144		\vdash	1	08	12	36	++		4	H	3a	144	108	-	10	8	12	36		9	4		119	45678				
ормы контроля		La	_			ļ	Эк(5) 3a(3)) КП КР	РГР(3)	-	ļ	-		od	144	100		Эк(5) За		КП КР Р			_ ' '			oa	144	100	-		10) 3a((7) 3aO			PFP(6)	-		110	43070				
РАКТИКИ		лан)																																										
ЭСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (П	лан)																																										
АНИКУЛЫ														3/6												9												9 3/6						

								Сем	естр 5											еместр	6										Итого з	за курс						T	
1							Акад		ких часо	В									Академич												ически					з.е	e.	1	
№ Инд	екс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП Ко	нс СР	пк	Конт	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СРП	Конс	СР		Конт роль	. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Таб І	Пр С	РП Ко	онс	CP I	ПК Ко	онт Всег	Недел	Каф.	Семестр
итого (с факультати	ивами)		1436								_	38			1600		_						44			3036				_					82	2		
		акультативов)		1148									30	20 2/6		1132	İ							31	19 3/6		2280									61	39 5/6	1	
		ОП, факультативы (в период ТО)		56												60.5											58.3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59.2												45.5											52.4												
учеьная (акад.ча	НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.))	26.4												19.4											22.9												
(anagi ia	с,сд.)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26.4												20.1											23.3												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1												1											2.6												
дисци	плины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1148	522	206	68	238		429	10	197	30	TO: 16 5/6 9: 3 1/2		1132	350	144	188	3	12	644	6	138 31	TO: 16 1/3 9: 3 1/6	5	2280	872	350	68 4	26	1	12 1	073	16 3	35 61	TO: 33 1/6 9: 6 2/		
1 Б1.0	.13	Операционные системы	Эк КР	180	70	34		34		76	2	34	5													Эк КР	180	70	34		34			76	2 3	34 5		114	5
2 51.0	.14	Философия	Эк	108	36	16		18		38		34	3													Эк	108	36	16		18			38	2 3	34 3		105	5
3 51.0	.15	Экономика	За Реф	108	52	18		34		47		9	3													За Реф	108	52	18		34			47	9	9 3		115	5
4 B1.0		Безопасность жизнедеятельности													3a	72	34	16	18			29		9 2		3a	72	34	16	-	18		_	29	-	9 2		108	6
5 B1.0	.19	Архитектура вычислительных систем	ЭкРГР	180	70	34		34		76	2	34	5													Эк РГР	180		34	_	34				_	34 5	_	114	5
6 51.0		Менеджмент													3a	+	34	16	18	_		29		9 2		3a	72	34	16		18			29		9 2		115	6
7 Б1.0		Бадминтон	3a	68	68			68							3a	16	16		16							3a(2)	84	_			84			\rightarrow				104	23456
-	0.ДВ.01.02	Баскетбол	3a	68	68			68							3a	16	16		16							3a(2)	84	84			84			_		_		104	23456
-	0.ДВ.01.03	Волейбол	3a	68	68			68		_					3a	16	16		16			_				3a(2)	84	84			84	4	_	_				104	23456
-	0.ДВ.01.04	Легкая атлетика	3a	68	68	-		68		_					3a	16	16		16							3a(2)	84	_			84			-		_		104	23456
11 51.0	0.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	3a	68	68			68		_	-	_			3a	16	16		16	-			_			3a(2)	84	84		-	84	_	_	\dashv	_			104	23456
12 Б1.B		Теория языков программирования и методы трансляции	ol .												Эк КР	180	70	34	34			76		34 5		Эк КР	180	70	34		34			76	9 3		114	67	
13 51.B	.06	Микропроцессорные системы													За РГР	108	60	26	34			39		9 3		За РГР	108	60	26	- 1	34			39		114	67		
14 Б1.В	.07	Параллельные вычислительные технологии	Эк КР	180	70	34	34			76	2	34	5													Эк КР	180	70	34	34				76		114	45		
15 E1.B	.08	Схемотехника (углубленный курс)	ЭкРГР	144	54	18	34			56	2	34	4													Эк РГР	144	54	18	34				56	2 3	34 4		114	5
16 B1.B	.12	Сетевое программирование													Эк КР	144	54	18	34			56	2	34 4		Эк КР	144	54	18	- 1	34			56	2 3	34 4		114	6
17 Б1.B	.13	Современные технологии программирования	3a	108	68	34		34		31		9	3		Эк РГР	180	70	34	34			76	2	34 5		Эк За РГ	288	138	68		86		1	107	2 4	8 8		114	56
18 Б1.B	.14	Функциональное и логическое программирование	За РГР	72	34	18		16		29		9	2									T				За РГР	72	34	18		16			29	9	9 2		116	5
19 62.E	3.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													3aO	360	12				12	339		9 10		3aO	360	12				1	12 3	339	9	9 10)	114	6
20 ФТД	.B.01	Военная подготовка офицеров запаса	Эк	180	65			63		108	3 2	7	5	1	3a	144	108		108			36		4		Эк За	324	173		1	71		1	7 9		119	45678		
21 ФТД	.B.02	Военная подготовка солдат запаса	3a	108	72			72		36			3		3a	144	99		99			36		9 4		3a(2)	252	171		1	71			9 7		119	5678		
22 ФТД	.B.04	Разработка на языке Java													Эк	180	70	34	34			76	2	34 5		Эк	180	70	34		34			34 5		106	6		
_	контроля						Эк(6)	3a(5) K	P(2) Pe¢	PΓP(3)									Эк(4) За(6) 3aO KP	P(2) PFF	P(2)																	
ПРАКТИ	ІКИ	(План)																																					
ГОСУДА	РСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																					
КАНИК	/лы													3/6											9 4/6												10 1/6		
			•		-				-		-	_				•				_				-		-			-										•

						-	Cev	естр 7		_								- (Семест	p 8										Итого з	а курс							
						Акаде	емичес	ких часоі	3									Академи	ческих	часов									Акаден	ически	іх часс	ОВ			з.е.			
. № Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП Ко	нс СР	пк	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СРГ	Конс	СР		(онт з.е юль	. Недел	ь Контролі	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	РП К	онс С	эр Пі	Конт	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	івами)		1404									39	20 2/6		1512								42	19 5/6		2916							_	_	81	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без фа	акультативов)		1080	1								30	20 2/6		1080								30	19 5/6	1	2160									60	40 1/6		ļ
	ОП, факультативы (в период ТО)		53.5												59.1											56.3												
учебная нагрузка.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.5												39.8											45.7												
учебная нагрузка, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.4												20.7											24.6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.4												20.7											24.6												ļ
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																										L.,											
дисциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	486	240	18	220		422	8	172	30	TO: 16 5/6 3: 3 1/2	2	756	226	110	110			410	6 1	120 21	TO: 10 2/3 9: 3 1/		1836	712	350	18	330		8:	32 14	1 292	51	TO: 27 1/2 3: 6 2/3		
1 51.0.11	Базы данных	Эк РГР	144	70	34		34		40	2	34	4													Эк РГР	144	70	34		34		4	0 2	34	4		118	7
2 51.0.16	Защита информации	Эк РГР	144	70	34		34		40	2	34	4													Эк РГР	144	70	34		34		4	0 2	34	4		116	7
3 61.0.23	Социология	3a	108	68	34		34		31		9	3													3a	108	68	34		34		3	1	9	3		117	7
4 51.B.01	Теория языков программирования и методы трансляции	3a	108	52	18		34		47		9	3													3a	108	52	18		34		4	7	9	3		114	67
5 61.B.05	Моделирование													3a	108	64	32	32			35		9 3		3a	108	64	32		32		93	5	9	3		114	8
6 B1.B.06	Микропроцессорные системы	Эк КП	180	54	34	18			92	2	34	5													Эк КП	180	54	34	18				2 2	34	5		114	67
7 b1.B.09	Web-разработка	Эк КР	180	54	34		18		92	2	34	5													Эк КР	180	54	34		18		9	2 2	34	5		114	7
8 B1.B.10	Теория функционирования распределенных вычислительных систем	За РГР	108	52	18		34		47		9	3		Эк	144	70	34	34			40	2	34 4		Эк За РГ	252	122	52		68		8	7 2	43	7		114	78
9 6 1.B.11	Отказоустойчивые вычислительные системы													Эк	144	46	22	22			64	2	34 4		Эк	144	46	22		22		6	4 2	34	4		114	8
10 Б1.В.ДВ.01.01	Исследование операций	3a 108 66 34 32 33 9 3																3a	108	66	34		32			3	9	3		114	7							
11 Б1.В.ДВ.01.02	Методы машинного обучения	3a	108	66	34		32		33		9	3													3a	108		34		32			3	9	3		116	7
12 Б1.В.ДВ.02.01	Технологии виртуализации													Эк РГР	108	46	22	22			28		34 3		Эк РГР	108	46	22	-	22			8 2	34	3		114	8
13 <i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	Представление графической информации													Эк РГР	108	46	22	22			28		34 3		Эк РГР		46	22		22			8 2		3		116	8
14 Б2.В.02(Π)	Преддипломная практика					\sqcup			-	L.	L_			3aO	252		\sqcup		1	-	243	_	9 7		3aO	252							43	9	7		114	8
15 ФТД.В.01	Военная подготовка офицеров запаса	Эк	_	101		$\vdash \vdash$	99		36	2	7	4		3a		216	\vdash	72	_	+	36		7		Эк За	396	_		-		44		2 2		11		119	45678
16 ФТД.В.02	Военная подготовка солдат запаса	3a	144		1.0		99		36	1	9	4		3a	180	144	\vdash	_	144	+	36		5		3a(2)	324	243		-	99 1	44		2	9	9		119	5678
17 ФТД.В.03	Беспроводные физические технологии	3a	36	24	16	8	> 2-(6)	IVE IVE S	3		9	1				Ш		2/2\	2-(2)	D-0 DE2					3a	36	24	16	8	2:-/2	1) 2-(2		3	9	1		118	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(5) 3a(6)	КП КР Р	1 P(3)	_								ЭK(3)	3a(3)	ВаО РГР										Эк(8	3a(9) 3aU F	(П КР Р	1 P(4)				
ПРАКТИКИ	(План)																		<u> </u>	Щ										4	Ļ	4	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)														324	8	8				280		36 9	6		324	8	8				2	80	36	9	6		
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	8	8				64		36 3		Эк	108	8	8				ε	i4	36	3			
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216						216		6	4		216						2	16		6	4		
КАНИКУЛЫ													3/6					-					-	9 3/6												10		

Индекс	те пенции учесный план сакалавриата селозот_2022_2021_2020_2019_1_2_3_4_слектронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сели, тод начала подготовк Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.14	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.15	Экономика	
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.23	Социология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	Уŀ
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Уŀ
Б1.О.07	История России	
Б1.О.08	Всеобщая история	
Б1.О.14	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
√K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Уŀ
Б1.О.21	Менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
/K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Уŀ
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Легкая атлетика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01_2022_2021_2020_2019_1_2_3_4_Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети, год начала подготовки 2019

Индекс	петенции учесный план сакалавриата селозот_2022_2021_2020_2019_1_2_3_4_электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети, тод начала подготов Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	-
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
<-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.15	Экономика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
₹-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.23	Социология	•
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Информатика	•
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.06	Алгебра и геометрия	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.26	Дискретная математика	
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.28	Специальные главы математического анализа	
Б1.О.29	Вычислительная математика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПН
Б1.О.02	Программирование	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	опк
Б1.О.16	Защита информации	
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	
Б1.О.21	Менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	•
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.11	Базы данных	•
Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.15	Экономика	.
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.02	Программирование	•
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.03	Информатика	•
Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.16	Защита информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Гип задач професси	ональной деятельности: проектный	1
ПК-3	Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательский интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	ПК

Индекс	Содержание	T
Б1.В.04	Интернет-технологии	
K-1	Способен разрабатывать требования и проектрировать программное обеспечение	ı
Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.04	Интернет-технологии	
Б1.В.05	Моделирование	
Б1.В.09	Web-разработка	
Б1.В.13	Современные технологии программирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии виртуализации	
Б1.В.ДВ.02.02	Представление графической информации	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Беспроводные физические технологии	
ФТД.В.04	Разработка на языке Java	
K-4	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	
Б1.В.01	Теория языков программирования и методы трансляции	
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.06	Микропроцессорные системы	
Б1.В.07	Параллельные вычислительные технологии	
Б1.В.08	Схемотехника (углубленный курс)	
Б1.В.10	Теория функционирования распределенных вычислительных систем	
Б1.В.12	Сетевое программирование	
Б1.В.14	Функциональное и логическое программирование	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
задач профессио	нальной деятельности: производственно-технологический	
K-12	Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	
Б1.В.11	Отказоустойчивые вычислительные системы	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
K-11	Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	
Б1.В.11	Отказоустойчивые вычислительные системы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01_2022_2021_2020_2019_1_2_3_4_Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс Наименование		Формируемые компетенции								
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-12; ПК-11								
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9								
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4								
Б1.О.02	Программирование	ОПК-2; ОПК-8								
Б1.О.03	Информатика	ОПК-1; ОПК-9								
Б1.О.04	Математика	УК-1; ОПК-1								
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7								
Б1.О.06	Алгебра и геометрия	OПК-1								
Б1.О.07	История России	УК-5								
Б1.О.08	Всеобщая история	УК-5								
Б1.О.09	Физика	OПК-1								
Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-7; ОПК-9								
Б1.О.11	Базы данных	ОПК-5; ОПК-9								
Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-5; ОПК-7								
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-2								
Б1.О.14	Философия	УК-1; УК-5								
Б1.О.15	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-6								
Б1.О.16	Защита информации	ОПК-3; ОПК-9								
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8								
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	ОПК-3; ОПК-4								
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	ОПК-2; ОПК-7								
Б1.О.20	Право	УК-2								
Б1.О.21	Менеджмент	УК-6; ОПК-3								
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	УК-4								
Б1.О.23	Социология	УК-3; УК-10								
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-1; ОПК-8								
Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	OПК-1								
Б1.О.26	Дискретная математика	OПК-1								
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	OПК-1								
Б1.О.28	Специальные главы математического анализа	OПК-1								
Б1.О.29	Вычислительная математика	OПК-1								
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7								
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	УК-7								
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7								
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7								
Б1.О.ДВ.01.04	Легкая атлетика	УК-7								

	Индекс Наименование		Формируемые компетенции								
	Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	УК-7								
Б1	Б1.В отношений		ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-12; ПК-11								
	Б1.В.01	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-4								
	Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	□K-1								
	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ΠK-4								
	Б1.В.04	Интернет-технологии	ПК-3; ПК-1								
	Б1.В.05	Моделирование	□K-1								
	Б1.В.06	Микропроцессорные системы	ΠK-4								
	Б1.В.07	Параллельные вычислительные технологии	ПК-4								
	Б1.В.08	Схемотехника (углубленный курс)	ПК-4								
	Б1.В.09	Web-разработка	ΠK-1								
	Б1.В.10	Теория функционирования распределенных вычислительных систем	ΠK-4								
	Б1.В.11	Отказоустойчивые вычислительные системы	ПК-12; ПК-11								
	Б1.В.12	Сетевое программирование	ПК-4								
	Б1.В.13	Современные технологии программирования	ΠK-1								
	Б1.В.14 Функциональное и логическое программирование		ПК-4								
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ΠK-1								
	Б1.В.ДВ.01.01	Исследование операций	ΠK-1								
	Б1.В.ДВ.01.02	Методы машинного обучения	ΠK-1								
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ΠK-1								
	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии виртуализации	ΠK-1								
	Б1.В.ДВ.02.02	Представление графической информации	ΠK-1								
Б2		Практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-4								
Б2	.0	Обязательная часть	ОПК-2								
<u> </u>	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2								
Б2	1	часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4								
·	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ΠK-1								
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПК-4								
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-12; ПК-11								
Б3	.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-12								
Б3	.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-11								
ФТД		Факультативы	ΠK-1								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01_2022_2021_2020_2019_1_2_3_4_Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети, год начала подготовки 2019

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции							
C	1/I.D	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	□K-1							
	ФТД.В.01	Военная подготовка офицеров запаса								
	ФТД.В.02	Военная подготовка солдат запаса								
	ФТД.В.03	Беспроводные физические технологии	□K-1							
	ФТД.В.04	Разработка на языке Java	ΠK-1							

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Fac 0/	Don 0/	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Decre	Cou. 1	G. 3	D	6. 3	G 4		C	C C	D			
	Баз.%	Bap.%		Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
Итого (с факультативами)				189	960	286	59	30	29	64	29	35	82	38	44	81	39	42	
Итого по ОП (без факультативов)				189	720	240	59	30	29	60	29	31	61	30	31	60	30	30	
Дисциплины (модули)	62%	38%	7.5%	160	240	211	59	30	29	57	29	28	51	30	21	44	30	14	
Обязательная часть					240	131	54	30	24	46	21	25	20	16	4	11	11		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	80	5		5	11	8	3	31	14	17	33	19	14	
Практика	15%	85%	0%	20	240	20				3		3	10		10	7		7	
Обязательная часть					240	3				3		3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	17							10		10	7		7	
Государственная итоговая аттестация				9	240	9										9		9	
Факультативы					240	46				4		4	21	8	13	21	9	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	46				4		4	21	8	13	21	9	12	
	ОП, факу	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		56.6	-	52.4	57.5	-	56.4	58.8	-	56	60.5	-	53.5	59.1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.4	-	56.6	54	-	56.6	54	-	59.2	45.5	-	51.5	39.8			
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-		54			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			26.2	-	29.5	28.3	-	24.4	29.9	-	26.4	20.1	-	28.4	20.7			
контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-		6.3	-	6.1	3.1	-	4.1	1	-				
	Блок Б1				3708	-	504	574	-	522	536	-	522	338	-	486	226		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				338	-		102	-	102	50	-	68	16	-				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			24	-			-		12	-		12	-					
	Блок БЗ				8	-			-		100	-	407	277	-	22.4	8		
	Блок ФТД				1106 4846	-	504	574	-	522	108 656	-	137 659	277 627	-	224 710	360 594		
	Итого по всем блокам ЭКЗАМЕН (Эк)					4040	9	-	5		5	5	8	5	3			4	
	3A4ET	. ,					10	4 6	4	10 6	3	3	8	4	4	8 5	4	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					10	0	7	1	3	1	1	7	1	1	7	1		
Обязательные формы контроля	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	_		1	1	1	_		
Constant Copins Noneposis	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2	2	1	1	4	2	2	1	1			
	РЕФЕРАТ (Реф)					1	1					1	1						
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (F				А (РГР)		7	4	3	6	3	3	5	3	2	4	3	1	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.55%										•				
	в интерактивной форме				22.8%														
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				55.8%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				46.74%															