министерство науки и высшего образования российской федерации

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 10 от 31.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

индивидуальный план на базе среднего профессионального образования

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль:

Технологии разработки информационных систем обработки информации и управления

Кафедра:

Информатика и технологии программирования

Факультет:

Вечерний

квалификаці	ия: бакалавр
Форма обуче	ния: Заочная
Срок получе	ния образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)
	Типы задач профессиональной деятельности
Основной	типы заоач профессиональной беятельности

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 Учебный год
 2023-2024

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

и.о. Декана ВФ

Заведующий кафедрой ВИТ

/ Фетисов А.В./

УТВЕРЖЛАЮ

Навроикий А.В.

2023 г.

/ Фролов Е.М./

/ Спиридонова М.П./

/ Лапшина С.В./

/ Рыбанов А.А./

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь			Окт	ябрь			Н	оябрь			Дека	абрь			Янва	IDЬ		Фег	врал	ь		Ma	эрт			Ап	рель			Ma	ай			Июнь				Июл	Ь			Авгу	
Числа	_	14	15 - 21	- 28	1, 62	12	61 -	٠	3 - 0	16	17 - 23	- 30	- 7			22 - 28	29 - 4		19 - 25	26 - 1		. 12	16 - 22		2 - 8		_	30 - 5	. 12	13 - 19	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24		1 - 7	8 - 14		29 - 5	6 - 12	13 - 19	- 26	1.4	6 -	- 16	17 - 23
Нед	1	2	3	4 !	5	6 7	7 8	8 9	9 1	0 1	1 12	13	14	15	16	17	18 1	9 20	21	22	23	24	25 26	5 2	27 28	29	30	31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51 52
I	=	=	=	= 3	Ð				K	k							* * *	_	Э	Э	К	y	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	y y y	*	ý	у у	,	у у	у	*	*	У	y y	У	y	*	Э	Э			К	К	К	К	кк
II									K	k							* * *		Э	Э	Э	К	* 9 9 9	y y y	y *	У	y y	,	y y	у	*	*	У	y	y		3 3 3 *	Э	Э	К	К	К	К	К	К	кк
III									k	k							* * *		Э	Э	Э	К	1 * a a a a a a a a a a a a a a a a a a	n n n	n *	n	n r	1	n n	п	n n n *	n n n n	п	n I	ח ח	0 0	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	кк
IV	n	П	n n	n	п	п	п	п	n n n	k II	п	п	Э	Э	Э	Э	* * *	_	Г	Г	Γ	Г	' К Г К		K K K	К	=	=	=	= =	=	=	=	=	=	=	= =	= =	=	=	=	=	=	=	=	= =

График сессий

			Курс 1					Курс 2			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		14		20			25		25	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2019 г.	5	19 января 2020 г.	21	15 июня 2019 г.	42		12 января 2020 г.	20	8 июня 2020 г.	41
Дата окончания/Номер недели	4 октября 2019 г.	5	1 февраля 2020 г.	22	4 июля 2019 г.	44		5 февраля 2020 г.	23	2 июля 2020 г.	44
			Курс 3					Курс 4			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25			25			
Дата начала/Номер недели			12 января 2020 г.	20	8 июня 2021 г.	41		1 декабря 2021 г.	14		
Дата окончания/Номер недели			5 февраля 2020 г.	23	2 июля 2021 г.	44		25 декабря 2021 г.	17		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
y	Теоретическое обучение и практики	32 5/6	33	33 5/6	13 2/6	113
Э	Экзаменационные сессии	6	7 5/6	7	4	24 5/6
Γ	Государственная итоговая аттестация				6	6
К	Каникулы	7	9	9	4	29
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продо	олжительность обучения	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итог		48	52	52	29	181
Студ	ентов	16	16	16	16	
Груп	1	1	1	1	1	

	Signal spin, are	Degrees a service Degrees - Process	Egy 1 Sense proces Sense proces	Years and Sense	- Innerent	Egy 1 Separation states	- Innerent	Equi C. Sensor service Sensor Sensor Sensor	Seperatura sajuga
Contact Name Name		200 200 100 100 100 100 100 100 100 100				* * * * * * * * * *			
on S (Antiquistance (Angylini) MATERIAL SECTION (Angylini)	251 221 798 798 6N 594 20 172 20 126 126 458 458 5M 284 27 92 20	25.5 1279 175.5 6216 57 23.5 1256 92.5 1230 55	100 52 24 40 899 22 1017 28 20 12 97 20 545 100 100 100 22 945 24 32 28 940 20 265 265	938 22 56 10 540 16 40 10	708 12 1134 34 56 36 323 12 46 46 46 12 12 46 46 47 12 12 46 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	790 30 53 18 677 286 38 20 34 332	72 20 884 30 80 4 758 12 18 80 13	148 18 12 2 199 8	
SLCGI Bropus Possus ULGGI Bropus Possus	1 1 4 4 3 34 16 34 4 4 3		3 30 4 44 4 =						13 September processor (MCL) (MCL) (MCL) (MCL) (MCL) (MCL)
U.GS descripe U.GS descripendence U.GS descripendence	11 11 8 8 30 306 33 40	48 26 25 36 25	27 4 21 = 27 4 23 =						11 Departury processor programs MELL WELL WELL WELL WELL WELL
- U.COS December manual	3 3 3 3 3 3 30 30 4 30 4 2	18 88 88 18 68	2 2 2 2 =			3 2 2 2			13 Departure processors (MUL) W12
- ULGGE Securities - ULGGE Securities - ULGGE Securities - ULGGE Securities	1 1 2 1 2 1 8 2 2 4 4 1		2 2 2 4 4						10
* ELGS Seasons analyses	2 2 2 3 8 8 8 8 3 8				N 2 N N				International Sections of Management (MCC) (MCC) (MCC)
ULCOS Plantamental status ULCOS Sendous arrelips a securioscusa recespos			100 6 10 100 6 m						5 Present, Season remeature 2001, 0001, 00013 5 Present, Season remeature 2001, 0001, 00013
Libit Spanish makes	" 1 1 t t x x x x x x x x x x x x x x x x		122 4 4 4 4						5 Promoto, General remember \$20013, GRK12, GR013
* ILOS Seems server control dynamic	5 1 1 1 1 7 7 3 30 30 30 30 30 4 2 1 2 1 2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1		3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		300 E E 330 C m				5 Meanure, Grant or recommand 500-13, 500 c 2, 500-13 5 Meanure, Grant or recommand 500-13, 50
- 11.034 Majoroma - 11.034 Doma-propringuises - 11.034 Majoroma-parama	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		26 4 2 4 24 4 m						TI (100 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
* 6.636 Sequence surrounce	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		20 2 4 2 6 4 6						11
ULGIF Bennyamana a smrayama. ULGIB Maurous makes	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		20 1 1 2 2 2 2 1 -						8 Processor Security 200 L1 (00 4.2) (00 4.3) (0
- ILCOT Companions contents	2 4 4 54 34 34 35 60 6		2	20 4 8					11 Majorana / Hannes 2001 1 000 1 000 1 000 1 000 1 000 1 000 1 000 1 000 1 000 1 000 1 000 1 000 1 000 1 000 1
- \$1.030 Spennings 384 - \$1.031 Housen second more	2 5 5 6 8 8 86 10 12 6 4 5 2 5 6 8 8 86 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			1 1 2 2 2 2			+++++++++++		8 (2000)
- ELGS Stephen Stylmanus and an arrange speciment				30 4 34 4	20 4 9				T1 publishment summannen 200 (27 coll (
* IGGS See gener	3 8 6 38 236 26 38 276 4			+++++++		28 12 12 12 19			11 Palaparas - Transces 290-11-200-1
U.D3	2 2 4 6 8 20 20 20 20 4 2			 	34 4 8 32 4 B	 		
ELGS SERVICES TOURS & STORE LINESELE. ELGS SERVICES E	2		20 4 22 4 30 4 4	 		 			II application accounts next merch one of on
E. G.ST Doma construer spergarment elementaria E. G.SE Doma construer spergarmentaria	2 3 3 3 36 366 33 96 4				200 4 8 96 96				11 Applications a same and 2004/2 000
 Б.С.В. Вона розовой перерования. ференфунка участиками образоватильных отношеной. 		2 72 83 298 2	77 1 1 1 2	28 5 25	56 70 3 40 5 54 4 5	3% 12 22 4 36	0 8 84 30 40 4 758 12 18	98 5s 53 2 30 E	11 Inquiries yearsquare geographics MCL(WC); WCI
CLED Programman	2 2 4 4 50 201 201 4 201 201 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	4 36		<u> </u>	266 4 8 4 28 -		<u> </u>		1
U.S.S. Septime ryanemal prevalence propiers	2 3 3 3 36 38 39 44 4				200 4 5 %				12 (Applement & American) (MC17) (MC17) (MC17) (MC17) (MC17) (MC17)
ELECT Transcriptions promote Transcriptions of projections represented.	2 2 3 3 3 38 38 38 3 4 4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
LAN Aprengias record	4 4 5 5 36 36 36 37 4 4							30 4 8 2 30 4 8	11 Maria - Maria M
U.E.D. Dome cover yopensors programs opposites	m 3 4 4 3 34 14 1 14 4 4					38 4 23 38	x 4 =		11 (m)
- LLAN PROPERTY OFFICE AND ADDRESS OF THE PARTY OF T	3 3 4 4 36 36 36 36 38 3			38 4 D		36 4 33 3 36			11 MOTO MOTO MOTO MOTO MOTO MOTO MOTO MO
D.A.D. December opposites acrepted acceptual control	- c c t x x x x x x x							26 X 28 T	11 (m)
- U.S.S. Supra reference	4 4 4 8 99 98 98 98 98 98							166 4 12 120 4 10	11 March 1997 March 19
ELECT Comparement of Processed	3 4 4 8 96 96 96 4 4				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		26 4 22 28 4 8		The philippens a manners (Ref 17 (Ref 17 (Ref 27) (Ref 27 (Ref 17 (Ref 17 (Ref 27) (Ref 27 (Ref 17 (Ref 27 (Re
* ILLEGAL Symposium or multipy ELEGAL	1 1 1 2 2 22 22 8 64 2		22 4 4 4 4						#11/#31/#31/#41/#45/#45/#311/#31.
U.E.(E.C.C.) Semiconaps a spojenomena and generators U.E.(E.C.C.) Sensor slugger	. 1 1 2 3 8 2 2 8 4 2		3 4 4 8 =						11 (holomore programs (annument) (86.17) (86.1
* 0.1.000 Symposium on multiply \$1.1.00.00	3 3 4 6 366 366 33 333 2						DH 4 8 130 m		117 (#17) (#117 (#17) (#117 (#17) (#1
ILLEGATION Strong strong supplyings	1 1 4 4 3 34 34 3 3 3						166 4 8 100 m		11 publicania amonama (217 (2017) (20
* U.A.(E.C) Sproponens on multiply ELA.(E.C)	1				201 4 8 2 100 4 00				" populariam (31,0613,0613,0613,0613,0613,0613,0613,06
- ELEGRACIA Proprietario contra percentracionamente representario	2 8 6 6 36 336 336 34 38 4 2				26 4 8 2 26 4 =				# Management witness # Malin (#031) (#031) (#031) (#031) (#031) (#031) (#031) (#031)
CLEANING Communications CLEANING Symposium university \$1.8,08.04	2 2 1 1 1 10 10 14 10 4 2					= 4 4 2 90			\$11,003,003,003,003,003,003,003,003,003,0
ELEGISCO Pagement a servicio represente eleverano ELEGISCO Perganese represente eleveranos	3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5					226 4 8 2 90			11 (companies a manuscom (companies (compani
	3 3 33 33 33 34 34 34 34 34						*		021 0022 0023 0023 0023 0023 0023 0023 0
- CONTRACTOR CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PAR	3 3 33 13 10 10 300 300 44 300 4 10								117 (m/17) (m/17
- DARKER COMMENT AND THE PARTY NAMED IN COLUMN				 	 	 	100 1 10 1 10 10		112 M0132 (011 M012 M012 M012 M012 M012 M012 M012 M
ILLECTIC International parameter allegence	3 5 5 5 36 36 36 37 47 4 4 		 					
	3 3 33 33 35 36 360 360 36 64 300 4 14						30 24 25 4 30 4 99		Mary more many many many many many many many many
. U.S.(E-C-C-C)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						100 1 10 10 10 10		11 philianna v. announa
- D.E.(M.CO.CO.) Survey of advances of a second contract of the contract of th	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	 	 	100 4 10 100 4 10		11 popularamenta 131 (8,432) (8,431) (
	4 4 4 4 5 56 54 54 55 5			+++++++				101 S S S30 MM	9311; fie 312; fie 321; fie 122; fie 123; fie 133
				 		 	 	266 6 8 230 -	11 polyments amount
in 2.5parriesa marriesa racin	20 20 700 700 700 406 406 2 2 2 100 100 100 4 100 100 100 100 100 100 1	20 720 2 2 108 3	200 6 100 6 200 6 500		226 6 220 6		216 6 210 5	20 6 29	
			38 4 55 4						11 months and 000 17 000 05 000 15 000 45 000 45 000 45 000
USE(f) fulne spense (surspense spense)	27 27 842 842 843 894 2 8 6 36 38 236 4 230	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 	296 6 290 6				Ti pulimenta samunaa MCTT MCTF MCTF MCTF MCTF MCTF
- DADD (passagramus spanus (manaramus passagramus manaramus) spanus	3 4 4 36 206 4 200	6 28					26 6 20 *		11 International 2015 (8/12) (
- DADD Deganness sparses	4 5 5 36 360 360 6 334							380 6 24 4	11 Inches 17 18 18
ок 17 осударственняя втоговая втоговаря	8 8 324 32 32 324	1 24						324 30 306	
house course possess and another service	_								# 12 W 12
_				1			1		000 T3 00043 00043 00043 00043 00043 00043 00043 00043 00043 00043 00043 00043 00043 00043 00043 00043 00043
					 				trif warri warri warri warri warri war
· PLE departmentalment areas	3 3 500 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			++++++					D

		Индекс	Наименование	Формируемые компетенции УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-
Б1			Дисциплины (модули)	6.2; VK-6.3; VK-7.1; VK-7.2; VK-7.3; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; VK-9.1; VK-9.2; VK-9.3; VK-10.2; VK-10.2; VK-10.2; VK-10.3; ORK-1.2; ORIK-1.2; ORIK-3.2; ORIK-3.2; ORIK-3.3; ORIK-4.1; ORIK-3.2; ORIK-3.3; ORIK-3.2; ORIK-3.3; ORIK-4.2; ORIK-3.2; ORIK-5.1; ORIK-5.2; ORIK-5.3; ORIK-6.2; ORIK-6.3; ORIK-7.1; ORIK-7.2; ORIK-7.3; ORIK-8.1; ORIK-8.2; ORIK-8.3; ORIK-9.1; ORIK-9.2; ORIK-9.3; RIK-1.1.1; RIK-1.1.2; RIK-1.2.2; RIK-1.3.1; RIK-1.3.2; RIK-2.1.1; RIK-2.1.2; RIK-2.2.1; RIK-2.2.2; RIK-2.3.1; RIK-3.2.1; RIK-3
Б1.	.0		Обязательная часть	Nr.1.1; Wr.1.2; Wr.1.3; Wr.2.1; Wr.2.2; Wr.2.3; Wr.3.1; Wr.3.2; Wr.3.3; Wr.4.1; Wr.4.2; Wr.4.3; Wr.5.1; Wr.5.2; Wr.5.3; Wr.6.1; Wr.6.2; Wr.6.3; Wr.7.1; Wr.7.2; Wr.7.3; Wr.8.1; Wr.8.2; Wr.8.3; Wr.9.1; Wr.9.2; Wr.9.3; Wr.9.1; Wr.10.1; Wr.10.2; Wr.10.3; OIN.6.1.1; OIN.6.1.2; OIN.6.3; OIN.6.2; OIN.6.3;
<u> </u>	Б1.С	0.01	История России	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3
	Б1.C		Философия Иностранный язык	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	Б1.C		Основы правовых знаний	VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3 VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-10.1; VK-10.2; VK-10.3
	Б1.С		Экономика	YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-9.1; YK-9.2; YK-9.3
	Б1.С		Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.C		Физическая культура и спорт Безопасность жизнедеятельности	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.C		Математический анализ	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3
	Б1.С	0.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.3
	Б1.С	0.11	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	OПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.С		Физика	OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3
	Б1.C		Задачи математической физики Информатика	Onk-1.1; Onk-1.2; Onk-1.3; Onk-2.1; Onk-2.2; Onk-2.3 Onk-1.1; Onk-1.2; Onk-1.3; Onk-2.1; Onk-2.2; Onk-2.3; Onk-9.1; Onk-9.2; Onk-9.3
	Б1.С		Основы программирования	ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-8.3
	Б1.С	0.16	Дискретная математика	ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.3
	Б1.С		Электротехника и электроника	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3
	Б1.С		Машинная графика	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3 ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-8.1; ORK-
	Б1.C		Операционные системы	8.2; ORK-8.3
	Б1.C		Архитектура ЭВМ Машинно-зависимые языки	ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3 ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-8.3
	Б1.С).22	Теория формальных языков и методов трансляции	ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3; ONK-8.1; ONK-8.2; ONK-8.3; ONK-9.1; ONK-9.2; ONK-9.3
	Б1.С	0.23	Базы данных	ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.3; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3; ONK-8.1; ONK-8.2; ONK-8.3; ONK-9.1; ONK-9.2; ONK-9.3
	Б1.С).24	Сети и телекоммуникации	ONK-1.1; ONK-1.2; ONK-1.3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.3; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-4.3; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-7.3
	Б1.С		Компьютерная графика	ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-8.1; ONK-8.2; ONK-8.3; ONK-9.1; ONK-9.2; ONK-9.3
	Б1.С		Математическая логика и теория сложности алгоритмов	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-8.3
	Б1.C		Основы системного программного обеспечения	ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.3; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-7.3; ONK-9.1; ONK-9.2; ONK-9.3
Г	•	,,20	Основы российской государственности Часть, формируемая участниками образовательных	VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3 VK-3.1; VK-3.2; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-
Б1.	.В		отношений	2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
	Б1.В		Вычислительная математика	ΠK-3.1.1; ΠK-3.1.2; ΠK-3.2.1; ΠK-3.2.2; ΠK-3.3.1; ΠΚ-3.3.2
	Б1.В Б1.В		Методы оптимизации Разработка приложений для мобильных устройств	ΠK-3.1.1; ΠK-3.1.2; ΠK-3.2.1; ΠK-3.2.2; ΠK-3.3.1; ΠK-3.3.2 ΠK-1.1.1; ΠK-1.1.2; ΠK-1.2.1; ΠK-1.2.2; ΠK-1.3.1; ΠK-1.3.2
	Б1.В		Теория принятия решений	NK-3.1.1; NK-3.1.2; NK-3.2.1; NK-3.2.2; NK-3.3.1; NK-3.3.2
	Б1.В	3.05	Проектирование и разработка программного обеспечения	ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.2; ПК-3.2.1; ПК-3.3.2; ПК-3.3.2
	Б1.В	3.06	Мультимедийные технологии	ΠK-1.1.1; ΠK-1.1.2; ΠK-1.2.1; ΠK-1.2.2; ΠK-1.3.1; ΠK-1.3.2; ΠK-2.1.1; ΠK-2.1.2; ΠK-2.2.1; ΠK-2.2.2; ΠK-2.3.1
	Б1.В	3.07	Основы систем управления ресурсами предприятия	ΠΚ-1.1.1; ΠΚ-1.1.2; ΠΚ-1.2.1; ΠΚ-1.2.2; ΠΚ-1.3.1; ΠΚ-1.3.2; ΠΚ-2.1.1; ΠΚ-2.1.2; ΠΚ-2.2.1; ΠΚ-2.2.2; ΠΚ-2.3.1; ΠΚ-2.3.2
	Б1.В	3.08	Моделирование систем	ΠK-2.1.1; ΠK-2.1.2; ΠK-2.2.2; ΠK-2.3.1; ΠΚ-2.3.2
	Б1.В	3.09	Технологии разработки информационных систем обработки информации и управления	ΠΚ-1.1.1; ΠΚ-1.1.2; ΠΚ-1.2.1; ΠΚ-1.2.2; ΠΚ-1.3.1; ΠΚ-1.3.2
	Б1.В	3.10	Технология подготовки выпускной квалификационной	ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
	Б1.В	3.11	работы Защита информации	ΠΚ-1.1.1; ΠΚ-1.1.2; ΠΚ-1.2.1; ΠΚ-1.2.2; ΠΚ-1.3.1; ΠΚ-1.3.2; ΠΚ-2.1.1; ΠΚ-2.1.2; ΠΚ-2.2.1; ΠΚ-2.2.2; ΠΚ-2.3.1; ΠΚ-2.3.2
	Б1.В	3.12	Введение в проектирование автоматизированных систем	ΠK-2.1.1; ΠK-2.1.2; ΠK-2.2.1; ΠK-2.2.2; ΠK-2.3.1; ΠΚ-2.3.2
	Б1.В	3.13	обработки информации и управления Основы проектирования WEB-приложений	ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2
	Б1.В	3.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
	_	Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
	Б1.В	3.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
	1	Б1.В.ДВ.02.01	Методы анализа нечеткой информации	ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
		Б1.В.ДВ.02.02	Гранулярные вычисления	ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
	Б1.В	3.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
	1	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы автоматизированного управления	ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
	1	Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории управления	ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2; ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
	Б1.В	3.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2
	\neg	Б1.В.ДВ.04.01	Надежность и качество программного обеспечения	ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.3.1; ПК-2.3.2
	ļ	Б1.В.ДВ.04.02	Метрология программного обеспечения	ΠΚ-1.1.1; ΠΚ-1.1.2; ΠΚ-1.2.1; ΠΚ-1.2.2; ΠΚ-1.3.1; ΠΚ-1.3.2; ΠΚ-2.1.1; ΠΚ-2.1.2; ΠΚ-2.2.1; ΠΚ-2.2.2; ΠΚ-2.3.1; ΠΚ-2.3.2
	Б1.В	з.дв.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ΠΚ-1.1.1; ΠΚ-1.1.2; ΠΚ-1.2.1; ΠΚ-1.2.2; ΠΚ-1.3.1; ΠΚ-1.3.2; ΠΚ-2.1.1; ΠΚ-2.1.2; ΠΚ-2.2.1; ΠΚ-2.2.2; ΠΚ-2.3.1; ΠΚ-2.3.2; ΠΚ-3.1.1; ΠΚ-3.1.2; ΠΚ-3.2.1; ΠΚ-3.2.2; ΠΚ-3.3.1; ΠΚ-3.3.2; ΠΚ-3.3.1; ΠΚ-3.3.2; ΠΚ-3.3.1; ΠΚ-3.3.2; ΠΚ-3.
	٦	Б1.В.ДВ.05.01	Системы и методы интеллектуального анализа данных	ΠK-3.1.2; ΠK-3.2.1; ΠK-3.2.2; ΠK-3.3.1; ΠK-3.3.2 ΠK-1.1.1; ΠK-1.1.2; ΠK-1.2.2; ΠK-1.2.2; ΠK-1.3.1; ΠK-1.3.2; ΠK-2.1.1; ΠK-2.1.2; ΠK-2.2.1; ΠK-2.2.2; ΠK-2.3.1; ΠK-2.3.2; ΠK-3.1.1;
	L	Б1.В.ДВ.05.01.01	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ΠK-3.1.2; ΠK-3.2.1; ΠK-3.2.2; ΠK-3.3.1; ΠK-3.3.2 ΠK-1.1.1; ΠK-1.1.2; ΠK-1.2.1; ΠK-1.2.2; ΠK-1.3.1; ΠK-1.3.2; ΠK-2.1.1; ΠK-2.1.2; ΠK-2.2.1; ΠK-2.2.1; ΠK-2.3.1; ΠK-2.3.2; ΠK-3.1.1;
		Б1.В.ДВ.05.01.02	Аналитическое программное обеспечение	ΠK-3.1.2; ΠK-3.2.1; ΠK-3.2.2; ΠK-3.3.1; ΠK-3.3.2 ΠK-1.1.1; ΠK-1.1.2; ΠK-1.2.1; ΠK-1.2.2; ΠK-1.3.1; ΠK-1.3.2; ΠK-2.1.1; ΠK-2.1.2; ΠK-2.2.1; ΠK-2.2.2; ΠK-2.3.1; ΠK-2.3.2; ΠK-3.1.1;
	F	Б1.В.ДВ.05.02	Реализация лингвистических систем и компонентов	ПК-3.1.2; ПК-3.2.1; ПК-3.2.2; ПК-3.3.1; ПК-3.3.2
		Б1.В.ДВ.05.02.01	·	ΠΚ-1.1.1; ΠΚ-1.1.2; ΠΚ-1.2.1; ΠΚ-1.2.2; ΠΚ-1.3.1; ΠΚ-1.3.2; ΠΚ-2.1.1; ΠΚ-2.1.2; ΠΚ-2.2.1; ΠΚ-2.2.2; ΠΚ-2.3.1; ΠΚ-2.3.2; ΠΚ-3.1.1;
	L	от.о.до.оэ.ог.от	Проектирование лингвистических систем	
	_		Проектирование лингвистических систем Многопоточные вычисления для автоматизированных	1
		Б1.В.ДВ.05.02.02	Многопоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления	<u>NK-3.1.2;</u> <u>NK-3.2.1;</u> <u>NK-3.2.2;</u> <u>NK-3.3.1;</u> <u>NK-3.3.2</u> <u>NK-1.1.1;</u> <u>NK-1.1.2;</u> <u>NK-1.2.1;</u> <u>NK-1.2.2;</u> <u>NK-1.3.1;</u> <u>NK-1.3.2;</u> <u>NK-2.1.1;</u> <u>NK-2.1.2;</u> <u>NK-2.2.2;</u> <u>NK-2.3.1;</u> <u>NK-2.3.2;</u> <u>NK-3.3.1;</u> <u>NK-3.3.2;</u> <u>NK-3.3.2; <u>NK-3.3.2;</u> <u>NK-3.3.2;</u> <u>NK-3.3.2; NK-3.3.2; NK-3.3.2; <u>NK-3.3.2;</u> <u>NK-3.3.2; NK-3.3.2; NK-3.3.2; NK-3.3.2; NK-3.3.2; <u>NK-3.3.2; NK-3.3.2; </u></u></u></u>
	ч	Б1.В.ДВ.05.02.02 В.ДВ.06	Многопоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	IN-3.1.2; INK-3.2.1; INK-3.2.2; INK-3.3.1; INK-3.3.2 INK-1.1.1; INK-1.1.2; INK-1.2.1; INK-1.2.2; INK-1.3.1; INK-1.3.2; INK-2.1.1; INK-2.1.2; INK-2.2.1; INK-2.2.2; INK-2.3.1; INK-2.3.2; INK-3.1.2; INK-3.2.2; IN
		Б1.В.ДВ.05.02.02 В.ДВ.06 Б1.В.ДВ.06.01	Многопоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б.І.В.ДВ.06 Компьютерные методы обработки экспериментальных данных	INE-3.1.2: INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.1; INE-1.3.1; INE-1.3.2; INE-2.1.1; INE-2.1.2; INE-2.2.2; INE-2.3.1; INE-2.3.2; INE-3.1.1; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2;
		Б1.В.ДВ.05.02.02 В.ДВ.06	Многолоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 Компьютерные методы обработки экспериментальных данных Теория планирования эксперимента	INC-3.1.2: INC-3.2.1; INC-3.2.2; INC-3.2.1; INC-3.2.2; INC-3.1.3; INC-1.3.2; INC-2.1.2; INC-2.2.2; INC-2.2.3; INC-2.3.2; INC-2.3.2; INC-2.3.2; INC-2.3.2; INC-2.3.2; INC-2.3.2; INC-2.3.2; INC-2.3.2; INC-2.3.2; INC-3.2.2; INC-3.2; INC-3.2.2; IN
6 2		Б1.В.ДВ.05.02.02 В.ДВ.06 Б1.В.ДВ.06.01	Многопоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б.І.В.ДВ.06 Компьютерные методы обработки экспериментальных данных	DR. 5.1.12; DR. 5.2.12; DR. 5.3.2.2; DR. 5.3.12; DR. 5.3.2; DR. 5.1.12; DR. 5.2.12; DR. 5.2.12; DR. 5.2.12; DR. 5.2.12; DR. 5.2.22; DR. 5.3.12; DR. 5.3.12; DR. 5.2.12; DR. 5.2.21; DR. 5.2.22; DR. 5.3.12; DR. 5.3.22; DR. 5.3.12; DR. 5.3.22; DR. 5.3.22; DR. 5.3.32; DR. 5.3.22; DR. 5.
62 62.	.0	61.B., JB. 05.02.02 61.B., JB. 06.01 61.B., JB. 06.02	Многолоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 Компьютерные методы обработки экспериментальных данных Теория планирования эксперимента Практика Обязательная часть	INE-3.1.2: INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-1.1.1; INE-1.1.2; INE-2.1.2; INE-2.2.2; INE-2.3.1; INE-2.3.2; INE-3.1.1; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2;
52.	.O 62.C	Б1.В.ДВ.05.02.02 В.ДВ.06 Б1.В.ДВ.06.01	Многолоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 Компьютерные методы обработки экспериментальных данных Теория планирования эксперимента Практика	INE-3.1.2; INK-3.2.1; INK-3.2.2; INK-3.3.2; INK-3.3.2; INK-3.3.2; INK-1.3.1; INK-1.3.2; INK-2.1.2; INK-2.2.2; INK-2.2.2; INK-2.3.2; INK-2.3.2; INK-3.1.2; INK-3.3.2; INK-3.3.2; INK-3.3.2; INK-3.3.2; INK-3.2.2; INK-3.2.2; INK-3.3.2; INK-3.3.2; INK-3.2.2; INK-3.3.2; INK-3.2.2; INK-3.3.2; INK-3.2.2; INK-3.2.2; INK-3.3.2; INK-3.3.2; INK-3.2.2; INK-3.2.2; INK-3.3.2; INK-3.3.2; INK-3.2.2; INK-3.3.2; INK-3.2.2; INK-3.3.2; INK-3.2; INK-3.2.2; INK-3.2.2; INK-3.2.2; INK-3.2.2; INK-3.2.2; INK-3.2.2; INK-3.3.2; INK-3.2.2; INK-3.2.2; INK-3.2.2; INK-3.2.2; IN
	.O 52.C	61.8.48.05.02.02 61.8.48.06 61.8.48.06.01 61.8.48.06.02	Многопоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.06 Компьютерные методы обработки экспериментальных данных Теория планирования эксперимента Практика Обязательная часть Учебная практика (ознакомительная практика) Часть, формируемая участниками образовательных отношений	INE-3.1.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-1.3.1; INE-1.3.2; INE-2.1.2; INE-2.1.2; INE-2.2.2; INE-2.3.1; INE-2.3.2; INE-3.1.1; INE-1.1.2; INE-1.2.2; INE-3.2.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2;
52.	.O 52.O	61.8.Д8.05.02.02 51.Д8.06 61.8.Д8.06.01 61.8.Д8.06.02	Многолоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.ОБ Компьютерные методы обработки экспериментальных данных Теория планирования эксперимента Практика Обязательная часть Учебная практика (ознакомительная практика) Часть, формируемая участниками образовательных отношений	INE-3.1.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.1; INE-1.1.2; INE-2.1.2; INE-2.1.2; INE-2.2.2; INE-2.3.1; INE-2.3.2; INE-3.1.1; INE-1.1.2; INE-1.2.2; INE-3.1.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.3.2;
52.	.O 52.0	61.8.4B.05.02.02 51.B.4B.06.01 61.B.4B.06.02 51.B.4B.06.02	Многопоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.06 Компьютерные методы обработки экспериментальных данных Теория планирования эксперимента Практика Обязательная часть Учебная практика (ознакомительная практика) Часть, формируемая участниками образовательных отношений Учебная практика (эксплуатационная практика) Учебная практика (эксплуатационная практика) Ромзводственная практика (текнологическая (проектнотехнологическая) практика	INE-3.1.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-1.3.1; INE-1.3.2; INE-2.1.2; INE-2.1.2; INE-2.2.2; INE-2.3.1; INE-2.3.2; INE-3.1.1; INE-1.1.2; INE-1.2.2; INE-3.2.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2;
52.	.O 52.0	61.8.Д8.05.02.02 51.Д8.06 61.8.Д8.06.01 61.8.Д8.06.02	Многолоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.ОБ Компьютерные методы обработки экспериментальных данных Теория планирования эксперимента Практика Обязательная часть Учебная практика (ознакомительная практика) Часть, формируемая участниками образовательных отношений	INE-3.1.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.1; INE-1.1.2; INE-2.1.2; INE-2.1.2; INE-2.2.2; INE-2.3.1; INE-2.3.2; INE-3.1.1; INE-1.1.2; INE-1.2.2; INE-3.1.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2 INE-3.1.1; INE-3.1.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2 INE-3.1.1; INE-3.1.2; INE-2.3; OTHE-8.1; OTHE-8.2; OTHE-8.3; OTHE-9.1; OTHE-9.2; OTHE-9.3; INE-1.1.2; INE-1.2.1; INE-1.2.2; INE-1.3.3; INE-1.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; OTHE-2.3; OTHE-8.3; OTHE-8.3; OTHE-9.1; OTHE-9.2; OTHE-9.3 OTHE-2.1; OTHE-2.2; OTHE-2.3; OTHE-8.1; OTHE-8.2; OTHE-8.3; OTHE-9.1; OTHE-9.2; OTHE-9.3 OTHE-2.1; OTHE-2.2; OTHE-2.3; OTHE-8.1; OTHE-8.2; OTHE-8.3; OTHE-9.1; OTHE-9.2; OTHE-9.3 INE-1.1.1; INE-1.1.2; INE-1.2.1; INE-1.2.2; INE-1.3.1; INE-1.3.2; INE-2.1.1; INE-2.1.2; INE-2.2.1; INE-2.2.2; INE-2.3.1; INE-2.3.2; INE-3.3.1; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2;
52.	.O 52.0	61.8.4B.05.02.02 51.B.4B.06.01 61.B.4B.06.02 51.B.4B.06.02	Многопоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.06 Компьютерные методы обработки экспериментальных данных Теория планирования эксперимента Практика Обязательная часть Учебная практика (ознакомительная практика) Часть, формируемая участниками образовательных отношений Учебная практика (эксплуатационная практика) Учебная практика (эксплуатационная практика) Ромзводственная практика (текнологическая (проектнотехнологическая) практика	INE-3.1.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-1.3.1; INE-1.3.2; INE-2.1.2; INE-2.2.2; INE-2.2.2; INE-2.3.1; INE-2.3.2; INE-3.1.1; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.3; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.3; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.3; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2;
62.	.O	61.8.4B.05.02.02 51.B.4B.06.01 61.B.4B.06.02 51.B.4B.06.02	Многолоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 Компьютерные методы обработки экспериментальных данных Теория планирования эксперимента Практика Обязательная часть Учебная практика (ознакомительная практика) Часть, формуремая участниками образовательных отношений Учебная практика (окслугатационная практика) Производственная практика (проектнотеннологическая (проектнотеннологическая) практика) Производственная практика (темнологическая (проектнотеннологическая) практика)	INC-3.1.2; INC-3.2.1; INC-3.2.2; INC-3.3.1; INC-3.3.2; INC-3.1.3; INC-1.3.2; INC-2.1.2; INC-2.2.1; INC-2.2.2; INC-2.3.1; INC-2.3.2; INC-3.1.2; INC-3.1.2; INC-3.2.2; INC-3.3.1; INC-3.3.2; INC-3.1.2; INC-3.2.2; INC-3.3.1; INC-3.3.2; INC-3.3.1; INC-3.3.2; INC-3.1.2; INC-3.2.2; INC-3.3.1; INC-3.3.2; INC-3.1.1; INC-3.1.2; INC-3.2.1; INC-3.2.2; INC-3.3.1; INC-3.3.2; INC-3.3.2; INC-3.3.2; INC-3.2.2; INC-3.3.2; INC-3.3.2; INC-3.3.2; INC-3.2.2; INC-3.3.2; INC-3.2.2; INC-3.3.2; INC-3.2.2; INC-3.3.2; INC-3.2.2; INC-3.3.2; INC-3.2.2; INC-3.3.2; INC-3.3.2; INC-3.2.2; INC-3.3.2;
Б2. Б2. Б3.	62.B 62.B 62.B	61.8.4B.05.02.02 51.B.4B.06.01 61.B.4B.06.02 51.B.4B.06.02	Многопоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 Компьютерные методы обработки экспериментальных данных теория планирования эксперимента Практика Практика Практика Обязательная часть Учебная практика (ознакомительная практика) Часть, формируемая участниками образовательных отношений Учебная практика (эксплуатационная практика) Производственная практика (текнологическая (проектнотическоги преддипломная практика) Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Факультативы	INE-3.1.2; INK-3.2.1; INK-3.2.2; INK-3.3.2; INK-3.3.1; INK-1.3.2; INK-1.3.2; INK-2.1.2; INK-2.2.2; INK-2.2.2; INK-2.3.2; INK-3.1.1; INK-1.1.2; INK-1.2.2; INK-3.3.1; INK-3.3.2 INK-3.1.1; INK-3.1.2; INK-3.2.2; INK-3.3.1; INK-3.3.2 INK-3.1.1; INK-3.1.2; INK-3.2.2; INK-3.3.1; INK-3.3.2 INK-3.1.1; INK-3.1.2; INK-3.2.1; INK-3.2.2; INK-3.3.1; INK-3.3.2 INK-3.1.1; INK-3.1.2; INK-3.2.1; INK-3.2.2; INK-3.3.1; INK-3.3.2 INK-3.1.1; INK-3.1.2; INK-3.2.1; INK-3.2.2; INK-3.3.1; INK-3.3.2 INK-3.1.1; INK-3.2.2; INK-3.2.1; INK-3.2.2; INK-3.3.1; INK-3.3.2 INK-3.1.2; INK-2.2.2; INK-2.3.2; INK-3.1.2; INK-3.3.2; INK-3.3.1; INK-3.2.2; INK-3.3.1; INK-3.3.2; INK-3.3.1; INK-3.3.2; INK-3.3.2; INK-3.3.2; INK-3.3.3; INK-3.3.2; INK-3.3
Б2. Б2. Б3. ФТД	.O	61.8.4B.05.02.02 51.B.4B.06.01 61.B.4B.06.02 51.B.4B.06.02	Многолоточные вычисления для автоматизированных систем обработки информации и управления Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 Компьютерные методы обработки экспериментальных данных теория планирования эксперимента Практика Практика (ознакомительная практика) Часть, формиреемая участниками образовательных отпошений учебная практика (ознакомительная практика) Часть, формиреемая участниками образовательных отпошений учебная практика (изпользания практика) Произоводственняя практика (текнологическая (проектнотехнологическая) практика) Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	INE-3.1.2: INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-1.3.1; INE-1.3.2; INE-1.3.1; INE-2.1.2; INE-2.2.1; INE-2.2.2; INE-2.3.1; INE-2.3.2; INE-3.1.1; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.1; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.1; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.2.1; INE-3.2.2; INE-3.2.1; INE-2.2.2; INE-2.3.1; INE-2.3.2; INE-3.1.1; INE-3.1.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.1; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2; INE-3.3.2; INE-3.2.2;