#### Министерство науки и высшего образования РФ

# ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет ЛЕСОСИБИРСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

План одобрен Ученым советом вуза Протокол  $N_2$  5 от 25.04.2024 г.

VTDE	РЖДАЮ	
y i de l	ГЛАДАГО	,

Директор ЛПИ-филиала СФУ\_\_\_\_\_ Храмова Л.Н. "25" апреля 2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационно-управляющие системы

Кафедра: Кафедра высшей математики, информатики, экономики и естествознания

Факультет: Лесосибирский педагогический институт - филиал СФУ

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Форма обучения: очная форма	 Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 926 от 19.09.2017
Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
-	-	научно-исследовательский
-	-	организационно-управленческий
-	-	проектный

### Календарный учебный график

Mec	С	ентябр	Ъ	5	(	Октяб	ірь	7		Но	ябрь			Дека	брь	4		Январ	ЭЬ	1	Фе	еврал	1ь ,			Мар	т	2	<i>A</i>	Апрел	ь <sub>м</sub>		М	ай			Июн	Ь			Ию	ль	7		Авгу	'CT
Числа	1-7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -			1 .	24 - 30	1 - 7	8 - 14		25 - 25		12 - 18	19 - 25	- 9	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 57	2 - 8	9 - 15	16 - 22	30 -		13 - 19			'	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	07 - 77	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	1	17 - 23 24 - 31
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	7 18	3 19	20	21	22	23	24	25 2	26	27	28	29 3	30 31	. 32	33	34 35	36	37	38	39	40	41	42 4	3 4	4 45	5 46	6 47	48	49	50	51 52
I									*							*	*	Э Э Э	Э	Э	К			*	*						*	*			-	Э Э Э Э	3 3 3 3 *	Э !	уу	′ к	К	К	К	К	К	кк
II									*							*	*	Э Э Э	Э	Э	К			*	*						*	*			Э Э Э Э	Э	Э Э	у	уу	, y	К	К	К	К	К	КК
III									*							3 * *	*	Э	Э	Э	К			*	*						*	*			Э Э Э		э * Э	пг		і п	К	К	К	К	К	кк
IV									*							*	*	Э Э Э	Э	Э	К			*	*		1	пп	П	П	*	*		Э Э Э	Д	Д Д Д Д Д	Д Д Д Д *	Д	Д Д Д	L L K	K K K	ΕK	К	К	К	к к

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	иного
	Теоретическое обучение	17 5/6	15 3/6	33 2/6	17 5/6	14 3/6	32 2/6	17 1/6	14 3/6	31 4/6	17 5/6	9 3/6	27 2/6	124 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	3 2/6	2 4/6	6	2 4/6	4/6	3 2/6	20
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	8	9	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.										
Итого	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студе	ентов		20											
Групі	п		1											

Считать в	Индекс Наименование циплины (жодули)	Формы прои. атт. : : : : : : : : : : : : : : : : : :	Факт Часов в Экспер По	Kont. CP	Kost 2.e. Vitoro Rex	Сенестр 1 Лаб Пр КРП СР	NKP Ko	Kypc 1  HT a.e. Vitoro Rex	Семестр 2	KPRI CP MKP	Kour s.e. Viron	сы лас лас	естр 3 Пр кРП СР ик	Kypc 2	.e. Vitoro Rex	Семестр 4 лаб Пр крп	CP MKP K	MT 3.e. Vitoro	Cen o Rex Re5	стр S р кРП СР ИКР	Курс 3 рит э.е. Ито	roro Nex Na6	Семестр 6 Пр КРП	CP UKP Kon	a.e. Vitoro J	Семестр 7	KPN CP I	KONT 2.6	ь. Итого Лек	Сенест	тр 8 р КРП СР И	Загреппенная кафедра  Колт Кад Наменеважие  72  439 Кафедра базовых дисциппин  Кафедра базовых дисциппин	- Компетенции
Блок 1.Дис Обязательн	иплины (модули) ая часть	210 113	210 7888 7888 113 4396 4396	3 3628 3144 5 2152 1704	1116 31.5 1184 180 540 23.5 896 144	36 338 486 302 378	5 14 8 72	H 25.5 968 166 2 17.5 680 112	90 208 36 190	360 234	144 30 114 108 20 788	8 180 144 1 8 126 72	112 468 76 306	144 2 108 1	24 932 108 18 716 72	36 284 3 36 212 3	357 1 249 1	44 29.5 1108 44 6.5 280	8 184 144 1 40 36	58 432 6 108	80 24.5 92 18.5 71	28 130 126 12 94 108	5 168 3 8 132 3	357 144 267 108	30 1080 1 9 324	74 252 60 54 108	450 162	144 15	5 540 102	2 96 36	234	72	1
+ 51 + 51	0.01 История  0.01.01 История	113 4 1 1 2	4 144 144 2 36 72 72	72 72 36 36	2 <b>72 18</b> 2 72 18	18 36 18 36	5	2 72 18	18	36																					$\pm \pm \pm$	429 Кафедра базовых дисциплин	ук-5 ук-5
+ 51	O.01.02 Всеобщая история О.0.02 Иностранный язык	2 2 4 123 9	2 36 72 72 9 36 324 324	36 36 144 144	36 2 72	36 36	i .	2 72 18 2 72	18 36	36 36	2 72	2	36 36		3 108	36	36	16														429 Кафедра базовых дисциплин 429 Кафедра базовых дисциплин	9K-5 9K-4
+ 61	О.03 Деловая коммуникация на русском языке     О.04 Экономическая культура и финансовая гранотность	1 3	3 36 108 108 3 36 108 108	54 54	3 108 18	36 54 36 54																+++		-							+	429 Кафедра базовых дисциплин Кафедра высшей математики,	WK-4; ORK-3
	0.05 Экономика организации	3 4	4 36 144 144					4 144 18	*	G <sub>4</sub>	36											+++		-							+	463 Кафедра высшей математики, информатики, экономизи и егиствольные Кафедра высшей математики, информатики, экономизи и вторгольными.	9K-9: ORK-1
	0.06 Философия	3 3	3 36 108 108								3 10	8 18	36 54																		$\pm \pm \pm$		ук-1; ук-5
+ 51	О.07 Концепции современного естествознания	4 3	3 36 108 108	54 54											3 108 18		54															429 Кафедра базовых дисциплин Кафедра высшей математики, информатики, экономики и еги-гиплиным 463 Кафедра покиологии развития личи	9K-1; ORK-1
	O.08 Теонологии личностного роста и социальных взаимолействий	5 3	3 36 108 108 3 36 108 108								++	+	+++				+++	3 108	18	54		+	+	++		+		+	+	+	+++	403 Кафедра психологии развития личн глел плач Кафедра высшей матенатики, 463 информатики, эксномики и	ности укз; ук6
	Безопасность жизнедеятельности     Основы права	1 3	3 36 108 108 3 36 108 108			18 54					-	+									3 10	108 18	36	54		+					+	463 информатики, экономики и естествозывание 429 Кафедра базовых дисциплин	ук-в ук-2; ук-10
	0.10 Основы права 0.11 Математика		11 396 396	162 162	72 6 216 30	60 90	31	6 5 180 36	36	72	36															+					+	Patenna nurunii urraurrunu	УК-1; ОПК-1
	О.11.01 Алгебра и геометрия	1 4	4 36 144 144			36 54	36	6			++	+	+++				+++	+				+	+	++		+		+	+	+	+++	463 информативи, экономики и егтеглольные Кафедра высшей математики, информативи, экономики и	ORK-1
	O.11.02 Математический анализ и дифференциальные уравнения	2 1 7			36 2 72 12	24 36		5 180 36	36	72	36													$\perp$							+	463 информатики, эксиомики и еста-твольные Кафедра высцей матенатики, 463 информатики, эксиомики и	9K-1; ORK-1
	О.12 Моделирование процессов и систем	1 1	4 36 144 144	+											4 144 18	36	54	16						$\perp$							+	463 информатики, эксномики и естествличию Кафедра высшой матенатики, информатики, эксномики и	WK-1; ORK-1; ORK-8; RK-1
-	О.13 Теория информационных процессов и систем	3 5	5 36 180 180	72 72	36						5 18	0 36	36 72	36										$\perp$							+	463 информативи, экономики и истетнольные Каферра высшей математики, информативи, экономики и	onk-1; onk-3
	0.14 Алгоритны и структуры данных	2 4	4 36 144 144	72 36	36			4 144 36	36	36	36		$\perp$					$\perp$				$\perp$	$\perp$	$\perp$		$\perp$		$\perp$	$\perp$	+	+++	463 информатики, экономики и естествозначие	9K-1; OПK-1; OПK-6
_	0.15 Архитектура информационных систем	4 4	4 36 144 144		36										4 144 18	36	54	16													$\perp \perp \perp$	жетиствозанация  Кафедра высшей математики,  463 информатики, экономизи и  оттетнозания  Кафедра высшей математики,  информатики, экономизи и  информатики, экономизи и	ORK-1; ORK-5; ORK-7
	0.16 Электротехника и электроника	3 5	5 36 180 180		36						-	0 36 36	72	36																		463 информатики, экономики и остоствозывымя	Ofik-2; Fik-4
	О.17 Технологии программирования	3 5	5 36 180 180	72 72	36	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	+++		$\Box$	5 18	0 36 36	72	36	+	$\perp$	+++	$\perp$	+ + +	$\perp \perp \perp \perp$	$\perp$		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	+++	$\perp \perp \perp$	$\perp$			$\perp \perp$	+	остествозначий математики, кафедра высшей математики, информатики, экономики и истествозначий математики. Куфесса высшей математики.	ORK-1; ORK-6
+ 51	О.18 Базы данных	4 4	4 36 144 144	57 51	36		$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$			$\perp$	$\perp \perp \perp$		11	4 144 18	36 3	51	16	$\perp \perp \downarrow$		$\perp$		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	$\bot\bot\bot$		$\perp$		$\perp \perp$		$\perp \perp \perp$	живороватили, экальники и Кафедра высшей математили, 463 информатили, эканьники и оттествознания Кафедра высшей математили, информатили, эканьники и	ORK-1; ORK-2; ORK-7
+ 51	O.19 Инструментальные средства информационных систем	7 3	3 36 108 108		$\perp$		$\perp \perp$				$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$			$\perp \perp \perp$		$\perp \perp \perp$		$\perp \perp \perp$					$\perp \perp$	3 108	18 36	54				$\perp \perp \perp$	Кафедра высшей математики, информатики, экономики и остествознания	ORK-2; ORK-5; ORK-7
+ 51	0.20 Системы искусственного интеплекта	7 3	3 36 108 108	54 54	$\bot$ $\bot$ $\bot$ $\bot$		$\perp \perp$				$\perp$	$\perp \perp $		$\perp \perp$							$\Box$				3 108	18 36	54	$\Box$	$\perp \perp $			естествознания Кафедра высшей математики, 463 информатики, эколюмики и естествознания	Q9K-2
+ 51	O.21 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6 5 6 8	8 36 288 288	129 123	36							$\perp \perp \rfloor$						3 108	18 36	54	5 18	180 18 54	3	69 36					$\perp \perp $			естествознания Кафедра высшей математики, 463 информатики, зиономики и естествозывания	W-1; ONK-2; ONK-8
+ 51	0.22 Администрирование информационных систем	7 3	3 36 108 108	54 54							$\bot \bot \top$													$\bot \bot \bot$	3 108	18 36	54					естествозымия Кафедра высшей математики, 463 информатики, эксиномики и естествозымия	ORK-4; ORK-5; RK-4
+ 51	0.23 Технологии больших данных	6 5	5 36 180 180	72 72	36																5 18	180 36	36	72 36								естествозымые Кэфедра высшей математики, информатики, экспочники и естествозымые	9K-1; 9K-6; OFIK-2
+ 61	0.24 Системы автоматизированного проектирования	6 5	5 36 180 180	72 72	36																5 18	180 18 54		72 36								естествозывые Кафедра высшей матенатики, 463 информатики, экономики и истествозывые	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
+ 51	0.25 Основы физики	1 4	4 36 144 144	54 54	36 4 144 18	36 54	3	6																								остествозывание Кафедра высшей натематики, информатики, экономики и остествозывание	УК-6; ОПК-1
+ 51	Физическая культура и спорт     Эпективные курсы по физической культуре и спорту	1296 2 y 123456	2 36 72 72	72	0.5 18 6 50	12 50		0.5 18 4 50	14						68			0.5 18 46	4	14	0.5 1	18 4	14 46								+	429 Кафедра базовых дисциплин 429 Кафедра базовых дисциплин	9K-7
	ода элективные курсы по физическом культуре и спорту иируемая участниками образовательных отношений				576 8 288 36			2 8 288 54							6 216 36		108	23 828	144 108			16 36 18		90 36		20 144 60		144 15				73	No.
+ 51	В.01 Языки программирования	12 9	9 36 324 324	126 126	72 4 144 18	36 54	3	6 5 180 36	36	72	36																				$\perp \perp \perp$	72 Кафедра высшей математики, информатики, экономики и естествозывание	9K-1; TK-2
+ 51	В.02 Операционные системы	1 4	4 36 144 144	54 54	36 4 144 18	36 54	3	6																								естествозымия Кафедра высшей математики, 463 информатики, зиклюмики и естествозымия	9K-1; TK-2
+ 51	В.03 Метропогия, сертификация и стандартизация	5 5	5 36 180 180	72 72	36													5 180	36	16 72	36											еститилизация математики, Кафедра высшей математики, информатики, экономики и иститилизация Кафедра высшей математики,	9K-2; TK-3
+ 51	В.04 Проектирование информационных систем	5 4	4 36 144 144	54 54	36													4 144	18	36 54	36											463 информатики, экономики и	9K-1; TK-3; TK-1
+ 61	В.05 Тестирование и контроль качества ПО	s s	5 36 180 180	72 72	36													5 180	36 36	72	36											остиствозывано Кафедра высшей натематики, информатики, экономики и истоствозывано	9K-1; FIK-2
+ 51	В.06 Системное и прикладное программное обеспечение	2 3	3 36 108 108	54 54				3 108 18	18 18	54																						естествозымия Кафедра высшей матенатики, информатики, зисиониями и истествозмания	RK-2
+ 51	В.07 Программирование на C++ в среде Windows	3 3	3 36 108 108	54 54							3 10	8 18 36	54																			остествозывание Кафедра высшей математики, информатики, экономики и остествозывание	RK-2
+ 51	В.08 Математическая логина и теория алгоритнов	3 3	3 36 108 108	54 54							3 10	8 18 36	54																			Кафедра высшей математики, 463 информатики экспломики и	9K-1; TK-3
+ 51	В.09 Теория вероятностей и математическая статистика	4 3	3 36 108 108	54 54											3 108 18	36	54															остествозмания Кафедра высшей математики, 463 информатики, засионимих и истествозмания	yK-2
+ 51	В.10 Интернет - технологии	6 4	4 36 144 144	54 54	36																4 14	144 18	36	54 36								Кафедра высшей матенатики, информатики, экономики и	ПК-4
+ 51	В.11 Инфокримуникационные системы и сети	5 4	4 36 144 144	54 54	36													4 144	18 36	54	36											Кафедра высшей математики, 463 информатики, экономики и	ΠK-4; ΠK-2; ΠK-3
+ 51	В.12 Управление бизнес-процессами	7 3	3 36 108 108	36 36	36																				3 108	18 18	36	36				естествознания Кафедра высшей математики, информатики, экономики и	ΠK-3; ΠK-1; ΠK-5
+ 51	В.13 Разработка технической документации информационных систем	8 3	3 36 108 108	54 54																								3	108 18	36	δ 54	естествознания Кафедра высшей математики, информатики, экономики и	ПК-3; ПК-1
+ 51	В.14 Программирование в 1С	8 5	5 36 180 180	72 72	36																							5	180 36	5 36	72	Кафедра высий математики, 36 463 информатики, экономики и	9K-1; fik-2
+ 51	В.15 Управление ГТ проектами	7 5	5 36 180 180	72 72	36																				5 180	18 36 18	72	36			+++	естествозывания Кафедра высшей математики, информатики, экономики и	УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-5
+ 51	В.16 Робототехника и мехатроника	8 2	2 36 72 72	36 36																								2	72 12	2 24	36	Кафедра высшей математики, 463 информатики, экрномики и	УК-1; УК-3; ПК-4; ПК-2
-	В.17 Охрана труда на предприятии	7 2	2 36 72 72	36 36																					2 72	12 24	36				+	естествозывания Кафедра высшей математики, информатики, экономики и	УК-2; УК-8; ПК-4
	В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3 4	4 144 144	54 54	36		$\pm +$				4 14	4 18	36 54	36				$\pm \vdash$						$\pm \pm$				<u>_</u> _+	$\pm \pm$		$\pm \pm \pm$	естествозизмие	пк-4
+ 61	В.ДВ.01.01 Графический дизайн интерфейса	3 4	4 36 144 144	54 54	36						4 144	4 18	36 54	36													$\top$					Кафедра высшей математики, 463 информатики, экономики и естествозыване	FK-4
- 61	В.ДВ.01.02 Конпьютерная графика	3 4	4 36 144 144	54 54	36						4 144	4 18	36 54	36													$\top$					клетальные Кафедра высшей математики, информатики, экономики и естествозывые	FK-4
	В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4 3		3 54 54											3 108 18	36	54														$\Box$	ж-та-тальные  Кафедра высшей математики,	ΠK-3; ΠK-1
-	В.ДВ.02.01 Скемотехника ЗВМ	4 3		54 54	++++	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	+++		$\Box$	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$	1 1	3 108 18	36	54	$\perp$	+ + +	$\perp \perp \perp$	$\perp$		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	+++	$\perp \perp \perp$	$\perp$		$\perp$	$\perp \perp$	+	463 информатики, экономики и	ПК-3; ПК-1
	В.ДВ.02.02 Функциональная электроника	4 3	3 36 108 108				$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$			$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$			3 108 18	36	54	$\perp \perp$	$\perp \downarrow \downarrow$		$\perp$	$\perp \perp$	$\bot \bot \bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$		$\perp$		$\perp \perp$		$\perp \perp \perp$	естествознания Кафеда высшей натенатики, иформатики, экономики и естествознания	ПК-3; ПК-1
	В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)  В.ДВ.03.01 Информационная безопасность и защита информации	7 8 8	8 288 288 8 36 288 288		<del></del>		++	+++	++	+++	++	+++	+++	++	+	+	+++	++	+++	+++	++	++	+++	++	6 216	36 54 36 54	90	36 2	72 18		36	Кафедра высшей математики, 463 информатики, экономики и	УК-2; ПК-4 УК-2; ПК-4
		7 8 8					++	+++	+		++	+++	+++	++	+++	-	+++	++	+++	+++	++	++	+++	++	6 216	-	90	-	/2 18	18	36	463 информатики, эксномики и истистильные Кафедра высцей матенатики, информатики, эксномики и	
	В.ДВ.03.02 Програмино-аппаратная защита информации  В.ДВ.04 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			126 126 8 126 90		+++	++	+++		+++	++	+++		++	+++	++	+++	++	+++	+++	+	+	+++	++		36 54 36 54	90	36 2 36 3	72 18	18 B 18	36 36	463 информатиеи, экономики и естествознания 36	ук-2; пк-4 пк-3; пк-1
	в.дв.оч.01 Надежность информационных систем	78 8	8 36 288 288				+				$\top$	+++		+				+			+					36 54	54	36 3	108 18		36	36 Кафедра высшей математиюн, информатики, экономики и	пк-3; пк-1 пк-3; пк-1
	В.ДВ.04.02 Надежность и оценка качества информационных систем	78 8	8 36 288 288					+++			+	+++			+++		+++	+	+++		+		+++	+	5 180	-	54		108 18		36	естествозывания Кафедра высшей математики, 36 463 информатики, эксномики и	пк-3; пк-1
+ 51		5 6 7		108 108														5 180	36 36	72	36 2 7	72 18 18		36								естествозизмия	nk-1
+ 51	В.ДВ.05.01 Информационные системы на предприятиях	5 6 7	7 36 252 252	108 108	36													5 180	36 36	72	36 2 72	72 18 18		36			$\top$					Кафедра высшей математики, 463 информатики, экономики и естествозыване	fik-1
	В.ДВ.05.02 Корпоративные информационные системы	5 6 7	7 36 252 252	108 108	36					Ш								5 180	36 36	72	36 2 72	72 18 18		36								естествозкание Кафедра высшей математики, информатики, экономики и остествозкание	fik-1
Блок 2.Пра Обязательн	гика ая часть	21 q	21 756 756 9 324 324	468 288 180 144				3 108 3 108	72	36 36					6 216 6 216		108 108	$\pm \pm$			6 21	16		108 108				6	216		36 18		
+ 52		2 3	3 36 108 108					3 108	72		$\top$													$\top$								400 (ликвидирована)Кафедра высшей математики, информатики и остествольными (RMMM, ППМ)	ук-в; ук-10; Опк-1; Опк-3; Опк-6
+ 52	О.02(У) Учебная практика: технологическая (проектно- технологическая) практика	4 6	6 36 216 216	108 108											6 216	108	108															(ликвидирована)Кафедра высшей 400 математики, информатики и	ук-3; ук-8; ук-10; опк-1; опк-2; опк-3; опк-4; опк-5; опк-6; опк-7; опк-8
Часть, фор	иируемая участниками образовательных отношений			288 144			+				+			+	+		$\Box$	+	+ + +		6 21			108 108			$\dashv$	6	216	+	36 18	(ликвидирована)Каферра высшей	
+ 52	В.01(П) Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика часть 1	6 6		108 108	++++	+++	++	+++		$\square$	+	+ + +	$\perp \perp \perp$	++	+	$\perp$	+++	+	+ + +	+	6 21	216	+ + +	108 108	+++	+	+	$\perp$	+	+	+++	400 матенатики, информатики и естествозывани (RMulii ППИ) (ликвидирована)Кафедра высшей	9K-1; 9K-2; 9K-8; 9K-10; ПК-4; ПК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-5
	Производственная практика: технологическая	8 6	6 36 216 216	180 36							$\perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$		$\perp$			$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	+	$\perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	$\Box$	$\perp \perp \perp$	$\perp$	6	216		36 19	(80) 400 математики, информатики и естествозывание (RMuM_ППМ)	УК-1; УК-2; УК-8; УК-10; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-5
+ 62	В.02(П) Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика часть 2			22																													
+ 62	дарственная итоговая аттестация	9		22 302							+																		324		302 22 302 22	Кафедра высшей математики, 22 463 информатики, экономики и	9K-1; 9K-2; 9K-3; 9K-4; 9K-5; 9K-6; 9K-7; 9K-8; 9K-9; 9K-10; ORK-1; ORK-2; ORK- ORK-4: ORK-5: ORK-6: ORK-5: ORK-4: OK-5:
+ 52 Блок 3.Госу + 53 ФТД.Факул	дарственная итоговая аттестация  101 Выполнение и защита выпусний квалификационной работы  тативные дисциплины	4	9 36 324 324 4 144 144	22 302 72 72											2 72 18		36				2 72	72 18	18	36								Кафедра высшей математики, информатики, экономики и естествознания	3K-1; 3K-2; 3K-3; 3K-4; 3K-5; 3K-6; 3K-7; 3K-6; 3K-9; 3K-10; ORK-1; ORK-2; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-6; ORK-7; ORK-6; ORK-3; ORK-1; ORK-3; ORK-3; ORK-1; ORK-3; ORK-
+ Б2 Блок 3.Госу + Б3	дарственная итоговая аттестация  101 Выполнение и защита выпусний квалификационной работы  тативные дисциплины	4	9 36 324 324	22 302 72 72											2 72 18 2 72 18		36 36				2 72	72 18	18	36								Кафедра высшей математики, 22 463 информатики, экономики и	W-1; W-2; W-2; W-4; W-5; W-6; W-7; W-8; W-9; W-10; OTK-1; OTK-2; OTK-2 OTK-4; OTK-5; OTK-6; OTK-7; OTK-6; TK-4; TK-2; TK-2; TK-1; TK-5 W-1; W-3; OTK-2; OTK-3