МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет" Кафедра "Вычислительная техника" **УТВЕРЖДАЮ**

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Лабыскина Владислава Юрьевича

Направление 09.03.04 Программная инженерия по профилю "Программная инженерия"

2015

Быков Д.Е.

Кафедра: Вычислительная техника

Инстиштут: АИТ Квалификация: бакалавр Программа подготовки: академ. бакалавриат Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г Виды профессиональной деятельности - научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт

229

12.03.2015

Ректор

СОГЛАСОВАНО

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 2 om Od, 03.182

09.03.04

- производственно-технологическая

Проректор по УР

Начальник ЦПО

Начальник УУ

Директор

/ Юсупова О.В./

/ Костылева И.Б./

/Алонцева Е.А./

/ Губанов Н.Г./

1. Календарный учебный график

Mec	(Сент	гябрі	•	5	0	ктяб	рь	2		Но	ябрь	,		Дека	брь	Τ,	-	Янв	арь	1	Ф	евра	іль	1		Ма	рт		5	Апр	ель	3		Ma	й		И	Іюнь		5	ı	Июл	Ь	٥.		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	- 1	27 -	3 - 9	- 1	17 - 23	- 1	1 - 7	8 - 14	15 - 21	07 - 77	2.9 - E - 11	17 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	20 - 26	7	4 - 10	- 1	18 - 24	25 - 31	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	- 1	27 -:	1	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10) 11	12	13			16 1		8 1	9 2	0 21	. 22	23	24	25	_			_	30	31	32 3	3 34	35	36	37	38	39 4	0 41	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		(1)	3	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																		ŀ	(3	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										=								= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	3	Э	Э Э Э К К	К	К К К	П	=	=						П	=	=				ЭЭЭ=Э	э Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV								П		=] - - -) = = = = = = 3	= = = = = = = =	э к					=						(1)	Э	=	=	П	П	П Г Г Д Г Д Г Д	ц Д ц д		Д	Д	Д Д К К К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

			Курс 1	<u></u>		Курс 2	2		Курс 3	3		Курс 4		Итого
		сем. 1	L сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	иного
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	17 1/6	13 4/6	30 5/6	14 5/6	11 3/6	26 2/6	129 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2 5/6	5 5/6	2 4/6	2	4 4/6	22 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4	1	3	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											5	5	5
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	1 2/6	7 4/6	9	1	7 4/6	8 4/6	35 4/6
Ито	го	23	29	52	23	29	52	21 3/6	28 1/6	49 4/6	19 3/6	30 1/6	49 4/6	203 2/6

				1	3ET												Pac	ределение	по курсал	м и семестра	м											Закр
			мы контроля			Con	местр 1 [18 нед]	Кур	c 1	Course	тр 2 [18 н	on)		Семестр 3 [18		oc 2	Семестр 4 [1		,,,		[17 1/6 нед]	Курс 3	Course	р 6 [13 4/6 н	an1		Coucore	7 [14 5/6		Курс 4	4 Семестр 8 [11 3/6 нед]	епле
Индекс	Наименование	Экза	Заче Курс овы ты с оцен кой кты	овы	Эксп ертн Фак	т Сег	местр т [то нед]			Cemec	, i p 2 [10 H	едј		Cemecip 3 [10			ewecih 4 [1			Семестр			Cemeci	p 0 [13 4/0 m	ед		Семестр	37[143/	педј		Семестр в [11 3/0 нед]	Компетенции
		мен ты	оцен проє	е рабо	oe	Лек Лаб	Пр КСР С	Р Конт роль	Лек .	Лаб П	p KCP	CP Koi	нт ль Лек Л	Паб Пр КС	СР Конт	Лек Лаб	б Пр КО	P CP Ko	онт оль	Лаб Пр	KCP CP	Конт роль Лен	к Лаб П	lp KCP	СР Конт	Лек Ј	Паб П	р КСР	CP Ko	онт Ло оль	Іек Лаб Пр КСР СР Кон рол	т Код
					_			ľ				ľ																				
	Итого Итого по ООП (без факультативов)																														88 187 11 18 254 90 88 187 11 18 254 90	
	Б=48% B=52% ДВ(от B)=31.2%	34 26	13 1	3	240 240	198 144	144 28 4	U4 16Z	216	144 21	16 27	315 16	2 198 2	234 126 31	383 162	180 198	198 3	366 1	62 180	2/0 /2	30 420	162 167	/ 215 10	Jb 24 .	266 144	1//	180 31	0 21	396 1	162 8	88 187 11 18 254 90	<u> </u>
	Итого по блоку Б1	34 26	13 1	3	216 216	198 144	144 28 4	04 162	216	144 21	16 27	315 16	32 198 2	234 126 31	383 162	180 198	198 3	366 1	62 180	270 72	30 420	162 167	7 215 10	06 24 :	266 144	177 1	180 30	0 27	396 1	162 8	88 187 11 18 254 90	
	Б=48% B=52% ДВ(от В)=31.2% Дисциплины (модули)	24 20	1 42 1 4	1 2	246 246	1400 444	444 20 4	04 400	246	444 24	(c 27	245 40	20 400 7	224 426 24	202 402	400 400	1 400 2	200 4	co 400	270 72	20 420	400 403	7 245 4	ne 24	200 444	477 /	400 2	0 07	200 4	462 0	88 187 11 18 254 90	=
	Базовая часть	16 11					90 26 3														4 50							_			88 187 11 18 254 90 11 11 11 3 72	=
Б1.Б.1	Философия	4		_	3 3											18		24 2	_													2 OK-1
51.5.2 51.5.3	История Иностранный язык	2 4 1-3			3 3		36 2 3		18		6 3	24 27	7	36 2	34		54 3	24 2	97									-		-		1 OK-2 3 OK-5
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	4 1-3	1		3 3		30 Z C	7				54		30 Z	34			24 2												1	11 11 11 3 72	3 01-3
	Безопасность жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности		8	\vdash	2 2																									1	11 11 2 48	23 OK-9 58 OK-9
	Физическая культура и спорт	1			2 2		2 5	52																							11 1 24	21 OK-6, 8
	Математический анализ	1			6 6		54 6 6																									8 OK-7; OПК-1
Б1.Б.7 Б1.Б.8	Физика Информатика	1-3			10 10 5 5			24 45 31 54	36	18 18	8 3	6 2	7 36	18 18 4	32 36																	31 OK-7; OПК-1 41 OПК-1
Б1.Б.9	Алгебра и геометрия	2			6 6				54	54	4 6	66 36	6																			8 OK-7; OПK-1
	Экология Основы экономической теории	6	+	⊢ I	2 2		-++	+	-	+			++						18	18	2 34	34		7 3	18 26			+		\perp		32 OK-9 10 OK-3
61.6.11	Теория вероятностей и математическая		4	+	4 4				1							36	36 4	68				34	++1	, 3	10 30			+		\dashv		8 OK-7; OПК-1
	статистика Дискретная математика	3 2	+ +	+	5 5		++	+	18	18	8 2	34	18	36 3	24 27		+		+				++	+				+		+		42 OK-7; OПK-1
Б1.Б.14	Социология, политология, культурология	5-7	,		4 4														18	18	2 16	17	1	7 2	18	15	15	5 1	5			1 OK-5, 6
	Правоведение Электротехника и электроника	-	3	⊢ I	3 3		3 6	39	18	18	2	16	36	3	69				-				++	++				+		\perp		1 OK-4
Б1.Б.16.1	Электротехника	LL'	1		3.5 3.5	18 36	3 6	i9																						\pm		48 ОПК-1
	Электроника Информационные сети и телекоммуникации	2		\vdash	1.5 1.5				18	18	2	16														20	30		44 2	20		42 ΟΠΚ-1 42 ΟΠΚ-2
	Языки и методы программирования	2		+	4 4 8 8		5 7	76 27	18	54	1	8 2	7													30	30	4	44 3	36		42 UIR-2
Б1.Б.18.1	Языки и методы программирования 1	12			4.5 4.5		3 4	27	18		1	8 27	7																			41 ОПК-3; ПК-1
	Языки и методы программирования 2 Метрология, стандартизация, сертификация		6		3.5 3.5 4 4		2 3	14		54												3/	34	4	72					_		42 ΟΠΚ-3; ΠΚ-1 40 ΟΠΚ-1
	Технология и методы программирования	1			5 5											36 54		40 4	45			34	34	-								40 Olik-1
	Технология и методы программирования 1	4			3 3											36		24 4	45													41 ΠK-1, 3, 5
61.6.20.2	Технология и методы программирования 2 Аппаратные средства вычислительной				2 2 6 6								18	20 2	33	54 18 36		16	27													42 ΠK-1, 3, 5 42 ΟΠΚ-2
	техники Программно-аппаратные средства защиты	4 3											10	36 3	33	10 30		41 2	21									1.				
Б1.Б.22	информации				4 4							l I															30	4	95			43 OПK-1, 2
	Вариативная часть		,																													
			7 1		112 112	18	54 2 5																			117 1	120 1	5 18	252 1:		77 176 15 182 90	<u> </u>
Б1.В.ОД.1	Обязательные дисциплины Объектно-ориентированное		7 3 7 1 4 1		112 112 77 77	2 18	54 2 5		36	36	5	58 4	5 72 1		191 99 150 72			1 169 3			26 370 26 370				158 108 82 54	117 1	120 1	5 18	252 1:		77 176 15 182 90 44 88 8 85 63	<u> </u>
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.11	Обязательные дисциплины			3	112 112 77 77 5 5	18	54 2 5		36 36		5 5	58 45 58 45	5 72 1													117 1	120 1	5 18	252 1:			
<i>Б1.В.ОД.1.1</i>	Обязательные дисциплины Объектно-ориентированное программирование			3	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5	2 18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1													117 1	120 1	5 18	252 1:			41 ПК-1, 3
Б1.В.ОД.1.1 Б1.В.ОД.1.2	Обязательные дисциплины Объектно-ориентированное программирование Объектно-ориентированное программирование Объектно-ориентированное программирование 1 Объектно-ориентированное	13 7		3	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5 1.5 1.5	2 18	54 2 5		36 36 36	36	5 5	58 45 58 45	5 72 1 5 5	126 12	150 72											117 1	120 1	5 18	252 1:			
Б1.В.ОД.1.1 Б1.В.ОД.1.2 Б1.В.ОД.2	Объязательные дисциплины Объектно-ориентированное программирование Объектно-ориентированное программирование Объектно-ориентированное			3	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5	2 18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1	126 12												117 1	120 1	5 18	252 1:			41 ПК-1, 3
Б1.В.ОД.1.1 Б1.В.ОД.1.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2.1 Б1.В.ОД.2.2	Обязательные дисциплины Объектно-ориентированное программирование Объектно-ориентированное проераммирование Объектно-ориентирование Объектно-ориентирование Объектно-ориентирование Объектно-ориентирование Объектно-ориентирование Операционные системы Операционные системы Операционные системы 1	13 7 1 2 1 3		3	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5 1.5 1.5 5 5 3 3 3 2 2	2 18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 36 36 36	36 5 36 2	76 27 42 27 34											117 1	120 1	5 18	252 1:			41
Б1.В.ОД.1.1 Б1.В.ОД.1.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2.1 Б1.В.ОД.2.2 Б1.В.ОД.3	Объязательные дисциплины Объястно-ориентирование программирование Объектно-ориентирование Объектно-ориентирование Объектно-ориентирование Объектно-ориентирование Объектно-ориентирование Объектно-ориентирование Объектно-	13 7 1 2 1 3 3 3		3	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5 1.5 1.5 5 5 3 3 2 2 5 5	2 18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 36 36 36	36 5 36 2	76 27 42 27 34				36 144	270	26 370	162 48	96	8	82 54	117 1	120 1	5 18	252 1:			41
Б1.В.ОД.1.1 Б1.В.ОД.1.2 Б1.В.ОД.2.2 Б1.В.ОД.2.1 Б1.В.ОД.2.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4	Объятельные дисциплины Объятельные дисциплины Объятито-ориентурование программирование программирование программирование программирование программирование программирование программирование программирование Операционные системы Операционные системы 1 Операционные системы 1 Операционные программирование В придитирование В придитирование В правидитирование В правидитирование В правидитирование В придитирование В	13 7 1 2 1 3 3 1 1	4 1	1	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5 1.5 1.5 5 5 3 3 3 2 2 2 5 5 6 6	2 18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 36 36 36	36 5 36 2	76 27 42 27 34				36 144		26 370	162 48	96	3	27 27	117 1	120 1	5 18	252 1:			41 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
61.B.O.J.1.1 61.B.O.J.2.2 61.B.O.J.2.2 61.B.O.J.2.2 61.B.O.J.3 61.B.O.J.4.4 61.B.O.J.4.4 61.B.O.J.4.4	Объязательные дисциплины Объястно-ориентированное программированное программированное проераммированное проераммированное проераммированное проераммированное проераммированное проераммированное Операционные системы Операционные системы Математическая погика и теория апгоритмов Базы данных 1 Базы данных 1	13 7 1 2 1 3 3 3 1 1 6 5	4 1	1 6	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5 1.5 1.5 5 5 3 3 2 2 5 5 6 6 3.5 3.5 2.5 2.5	2 18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 36 36 36	36 5 36 2	76 27 42 27 34				36 144	270	26 370	162 48	96	3	82 54 27 27 27 26 27	57	120 1:	5 18	252 1:	72 4		41
61.B.O.J.1.1 61.B.O.J.2.2 61.B.O.J.2.2 61.B.O.J.2.2 61.B.O.J.2.3 61.B.O.J.3 61.B.O.J.4.2 61.B.O.J.4.2 61.B.O.J.4.2	Обязательные дисциплины Объякто-ориентированное программированное Объяктик-ориентированное просраммированное просраммированное просраммированное просраммированное просраммированное просраммирование Операционные системы Операционные системы Топерационные системы Топерационные системы Топерационные системы Базы данных	13 7 1 2 1 3 3 1 1	4 1	1 6	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5 1.5 1.5 5 5 3 3 2 2 5 5 6 6 3.5 3.5 2.5 2.5 3 3 3	2 18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 36 36 36	36 5 36 2	76 27 42 27 34				18 18	36	26 370 3 51 1 35 2 16	162 48	96	3 2	82 54 27 27 27 26 27	117 1	120 1:	5 18	252 1:	72 4		41
61.B.O.J.1.1 61.B.O.J.2.2 61.B.O.J.2.1 61.B.O.J.2.2 61.B.O.J.2.2 61.B.O.J.3 61.B.O.J.4.1 61.B.O.J.4.2 61.B.O.J.4.5 61.B.O.J.5 61.B.O.J.6	Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязто-ориентированное программирование Объязтик-ориентирование Операционные системы 1 Операционные системы 1 Базы-данных 1 Базы-данных 2 Распераления Базы-данных Исспедование операций и методы Оптимизации	13 7 1 2 1 3 3 3 1 1 6 5	4 1	1 6	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5 1.5 1.5 5 5 3 3 2 2 5 5 6 6 3.5 3.5 3.5 3.5 3.3 4 4	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 36 36 36	36 5 36 2	76 27 42 27 34				36 144	36	26 370 3 51 1 35	162 48	96	3 2	82 54 27 27 27 26 27	57	120 1:	5 18	252 1:	72 4	44 88 8 8 85 63	41
61.8.0Д.1.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.2 61.8.0Д.2 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4.1 61.8.0Д.4.1 61.8.0Д.4.2 61.8.0Д.4.5 61.8.0Д.5	Обязательные дисциплины Объякто-ориентированное программированное программированное просраммированное просраммированное просраммированное просраммированное просраммированное просраммирование Объякто-ориентированное просраммирование Объякто-ориентированное просраммирование Объякто-ориентирование Объякто-ориентирование Объякто-ориентирование Операционные системы 1 Операционные системы 1 Операционные Базы-данных 1 Базы-данных 1 Базы-данных 1 Базы-данных 1 Базы-данных 1 Кисперование операций и методы Оптимизации Архитектура информационных и Вазичиститовых систем	13 7 1 2 1 3 3 3 1 1 6 5	4 1	1 6	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5 1.5 1.5 5 5 3 3 2 2 5 5 6 6 6 3.5 3.5 2.5 2.5 3 3 4 4 4 4	2 18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 36 36 36	36 5 36 2	76 27 42 27 34	54 72		83 3	18 18 18	36	26 370 3 51 1 35 2 16	162 48	96	3 2	82 54 27 27 27 26 27	57	120 1:	5 18	252 1:	72 4		41
61.8.0Д.1.1 61.8.0Д.2.2 61.8.0Д.2.2 61.8.0Д.2.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4.1 61.8.0Д.4.1 61.8.0Д.4.2 61.8.0Д.4.2 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6	Обязательные дисциплины Объяктно-ориентированное программирование Объяктно-ориентированное программирование Объяктно-ориентированное программирование Объяктно-ориентированное программирование Объяктно-ориентированное программирование Объяктно-ориентированное Попрационные системы Операционные системы Т Операционные системы Т Операционные системы Базы данных 1 Базы данных 1 Базы данных 2 Распераеленные базы данных Иссперавание операций и иетоды Оптимизации Архитектура информационных и вычислительных систем Системное программное обеспечение	13 7 1 2 1 3 3 3 1 1 1 6 5 7	4 1	1 6	112 112 777 77 5 5 5 3.5 3.5 1.5 1.5 5 5 3 3 2 2 2 5 5 6 6 6 3.5 3.5 2.5 2.5 3 3 3 4 4 4 4 4 4	2 18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18	36	26 370 3 51 1 35 2 16	162 48	96	3 2	82 54 27 27 27 26 27	57	120 1:	5 18	252 1:	72 4	44 88 8 8 85 63	41
61.B.O.J.1.1 61.B.O.J.1.2 61.B.O.J.2.2 61.B.O.J.2.3 61.B.O.J.2.3 61.B.O.J.4.1 61.B.O.J.4.2 61.B.O.J.6.5 61.B.O.J.6.5 61.B.O.J.6.5 61.B.O.J.6.5 61.B.O.J.6.5 61.B.O.J.7 61.B.O.J.8.5	Обязательные дисциплины Объектно-ориентирование побъектно-ориентирование Объектно-ориентирование Теория автория апторитмов Базы денных 1 Базы	13 7 1 2 1 3 3 3 1 1 1 6 5 7 7	4 1	1 6	112 112 77 77 5 5 5 3.5 3.5 3.5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 36 36 36	36 5 3 3 5 2 5 5 4 5 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18	36	26 370 3 51 1 35 2 16	162 48	34	3 2 1	82 54 27 27 27 26 27 1	57	120 1:	5 18	252 1:	72 4	44 88 8 8 85 63	41
61.8.0Д.1.1 61.8.0Д.1.2 61.8.0Д.2.2 61.8.0Д.2.2 61.8.0Д.2.2 61.8.0Д.2.2 61.8.0Д.4.2 61.8.0Д.4.2 61.8.0Д.4.2 61.8.0Д.6 61.8.0Д.6 61.8.0Д.6 61.8.0Д.6	Обязательные дисциплины Объяктно-ориентированное программирование Объяктно-ориентированное программирование Объяктно-ориентированное программирование Объяктно-ориентированное программирование Объяктно-ориентированное программирование Объяктно-ориентированное Попрационные системы Операционные системы Т Операционные системы Т Операционные системы Базы данных 1 Базы данных 1 Базы данных 2 Распераеленные базы данных Иссперавание операций и иетоды Оптимизации Архитектура информационных и вычислительных систем Системное программное обеспечение	113 7 1 2 2 1 1 3 3 3 1 1 1 6 5 7 7 8 8 4 3 3 6	4 1	1 1 6	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5 1.5 1.5 5 5 3 3 3 2 2 2 5 5 6 6 6 3.5 3.5 2.5 2.5 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 3 3 3	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18	36 36 36	3 51 1 35 2 16 4 86	162 48 17 17 17	96	3 2 1	82 54 27 27 27 26 27	57	120 1:	5 18	252 1:	72 4	44 88 8 8 85 63	41
618.04.1.1 618.04.2.2 618.04.2.1 618.04.3 618.04.3 618.04.3 618.04.5 618.04.5 618.04.5 618.04.5 618.04.5 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6	Обязательные дисциплины Объектно-ориентированное программирование Объектно-ориентирование Операционные системы 1 Операционные системы 1 Операционные системы 1 Базы данных 1 Кисперавание операций и методы Оптимизации Архатестура информационных и Системное программное объеспечение Системное программное объеспечение Торория ватоматов и формацьков хакию Порафические истемы компьютеров	13 7 1 2 1 3 3 3 1 1 1 6 5 7 7	4 1	1 1 6 5 5	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5 1.5 1.5 5 5 3 3 3 2 2 2 5 5 6 6 6 3.5 3.5 2.5 2.5 3 3 3 4 4 4 4 4 4 5 5 3 3 3 4 4 4	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18	270 270 36 36 36	26 370 3 51 1 35 2 16	162 48 17 17 17	34	3 2 1	82 54 27 27 27 26 27 1	117 1 1 57	120 1:	3	252 1:	36	44 88 8 8 85 63	41
61.8.0,4.1.1 61.8.0,4.2.2 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.4.1 61.8.0,4.5 61.8.0,4.1 61.8.0,4.5 61.8.0,0,4.1 61.8.0,0,1.0 61.8.0,0,1.0 61.8.0,0,1.0 61.8.0,0,1.0	Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельное дисциплины Операционные системы 1 Операционные системы 2 Операционные системы 2 Базы данных 1 Селерование операций и иетоды Отгимизации Архителура информационных и вычислинымых языков Методы параплельных вычислений Графические системы Компьютеров Методы параплельных вычислений Графические системы компьютеров Произтерования данителура программных и системи Системи данителура программных данительное дан	113 7 1 2 2 1 1 3 3 3 1 1 1 6 5 7 7 8 8 4 3 3 6	4 1	1 1 6 5 5	112 112 77 77 5 5 3.5 3.5 3.5 1.5 1.5 5 5 3 3 2 2 2 5 5 5 6 6 6 3.5 3.5 2.5 2.5 2.5 3 3 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 3 3 3	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18	36 36 36	3 51 1 35 2 16 4 86	162 48 17 17 17	34	3 2 1	82 54 27 27 27 26 27 1	57	120 1:	3	252 1:	72 4	44 88 8 8 85 63 22 44 4 38 36	41
61.8.0,4.1.1 61.8.0,4.1.2 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.4.1 61.8.0,4.4.1 61.8.0,4.4.1 61.8.0,4.5 61.8.0,4.5 61.8.0,0,4.1 61.8.0,0,1.0 61.8.0,0,1.0 61.8.0,0,1.0 61.8.0,0,1.0	Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельное дисциплины Операционные системы 1 Операционные системы 2 Операционные системы 2 Базы данных 1 Селерование операций и иетоды Отгимизации Архителура информационных и вычислинымых языков Методы параплельных вычислений Графические системы Компьютеров Методы параплельных вычислений Графические системы компьютеров Произтерования данителура программных и системи Системи данителура программных данительное дан	13 7 1 2 1 3 3 3 1 1 1 6 5 7 7 8 4 3 6 5 7 7	4 1	1 1 6 5 5 5	112 112 112 112 112 112 112 112 112 112	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18 18 36 36 36	36 36 36	3 51 1 35 2 16 4 86	162 48 17 17 17	34	3 2 1	82 54 27 27 27 26 27 1	117 1 1 57	120 1:	3	252 1:	72 4	44 88 8 8 85 63 22 44 4 38 36	41
618.04.1.1 618.04.2.2 618.04.2.2 618.04.2.3 618.04.2.3 618.04.3 618.04.3 618.04.3 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6	Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельно-ориентированное программирование Объязтельно-ориентированное программирование Объязтельно-ориентированное программирование Объязтельно-ориентирование Объязтельно-ориентирование Объязтельно-ориентирование Объязтельно-ориентирование Операционные системы 1 Операционные системы 2 Математическая погика и теория апторитмов Базы данных 2 Распределенные базы данных Исследование операций и методы Оптимизации Архитектура информационных и Теория автоматов и формальных квысков Методы параплельных вычисление Графические системы компьютеров Проектирование и архитектура программного Обеспечения Системрование и архитектура программного Обеспечения	13 7 1 2 1 3 3 3 1 1 1 6 5 7 7 8 4 3 6 5 7 7	5 5	1 1 6 5 5 5	112 112 112 112 112 112 112 112 112 112	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18 36 144 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	36 36 36	3 51 1 35 2 16 4 86 4 14	162 48	34	3 2 1	82 54 27 27 27 26 27 1	117 1 1 57	120 1:	3	252 1:	72 4	44 88 8 8 85 63 22 44 4 38 36	41
618.04.1.1 618.04.2.2 618.04.2.2 618.04.2.3 618.04.3 618.04.3 618.04.3 618.04.5 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.6 618.04.1 618.04.1 618.04.1 618.04.1 618.04.1 618.04.1 618.04.1 618.04.1 618.04.1	Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объяжно-ориентирование Операционные системы Операционные системы Операционные Базы-данных Базы-данных Базы-данных Базы-данных Базы-данных Исспедование операций и методы Оптимизации Архитектура информационных и Исспедование операций и методы Оптимизации Проектура информационных и Теория автоматов и формальных языков Методы параплельных вытислений Графические системы компьютеров Проектурование и архитектура программного Обеспечения Разработка и анализ требований к	13 7 1 2 1 3 3 3 1 1 1 6 5 7 8 8 4 3 6 5 5 7 8	5 5	1 1 6 5 5 5	112 112 112 112 112 112 112 112 112 112	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	36 36 36 36	3 51 1 35 2 16 4 86	162 48	34	3 2 1	82 54 27 27 27 26 27 1	117 1 1 57	120 1:	3	252 1:	72 4	44 88 8 8 85 63 22 44 4 38 36	41
61.8.0,Q.1.1 61.8.0,Q.1.2 61.8.0,Q.2.1 61.8.0,Q.2.1 61.8.0,Q.2.1 61.8.0,Q.4.1 61.8.0,Q.4.2 61.8.0,Q.4.2 61.8.0,Q.4.2 61.8.0,Q.4.2 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4 61.8.0,Q.4	Объязтельные дисциплины Объяжто-ориентирование Объежто-ориентирование Операционные системы Топерационные системы Топерационные системы Базы данных 1 Базы данных 2 Кисперавание перации и методы Оптимизации Архитектура информационных и методы Оптимизации Тороия ватоматов и формальных языков Методы параплельных вычислений Тостирование и отпадка программного Обеспечения Тороия за измания требований к программному обеспечению Моделирование Моделирование Моделирование Моделирование Моделирование Моделирование	13 7 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 5 5 5 5	1 1 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	112 112 112 112 112 112 112 112 112 112	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	36 36 36 36 36 36 36 36 36	3 51 1 35 2 16 4 86 4 23	162 48 162 48 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	34 34 34 34	3 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	117 1 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	330	3	252 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 7 1:31 7 7 1:31 7 7 1:31 7 7 1:31 7 7 1:31 7 7 7 7 7 7 7 7 7	72 4	44 88 8 8 85 63 22 44 4 38 36	41
61.8.04.1.1 61.8.04.1.2 61.8.04.2.1 61.8.04.2.1 61.8.04.2.2 61.8.04.2.1 61.8.04.4.1 61.8.04.4.1 61.8.04.4.1 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1	Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельное Объязтельн	13 7 1 1 2 1 3 3 3 3 1 1 1 6 5 7 7 1 8 8 4 4 3 3 6 5 7 7 8 8 5 5 5 5 5 5 3 3 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 1 6 5 5 5	112 112 112 112 112 112 112 112 112 112	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	36 36 36 36 36 36 36 36 36	3 51 1 35 2 16 4 86 4 14 4 86 4 23 4 86	162 48 162 48 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	34	3 2 1	27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	117 1 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	330	3	252 1:1 131 7 	72 4	44 88 8 8 85 63 22 44 4 38 36	41
61.8.0,4.1.1 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.2.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1 61.8.0,4.1	Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельное дисциплины Операционные системы 1 Операционные системы 2 Математическая логика и теория апгоритмов Базы данных 1 Базы данных 1 Базы данных 2 Распераленные базы данных Иисперование операций и методы оптимизации Системование обеспечение Теория автоматов и формальных языков Методы паралиных вычислений Графические системы компьютеров Проектирование и архитектура программного обеспечения Пастирование и отпадка программного обеспечения Разработа и анализ требований к пограммному обеспечению Модлен программного Моделирование Модлен программного Моделирование Модлен прогентной деятельности Моделирование	13 7 1 1 2 1 3 3 3 3 1 1 1 6 5 7 7 1 8 8 4 4 3 3 6 5 7 7 8 8 5 5 7 7 7 8 8 7 7 7 8 8 7 7 7 8 8 7 7 7 8 8 7 7 7 8 8 7 7 7 8 8 7 7 7 8 8 7 7 7 7 8 8 7 7 7 7 8 8 7 7 7 7 8 8 7 7 7 7 7 8 8 7 7 7 7 7 7 8 8 7 7 7 7 7 7 7 8 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 1 6 6 5 5 5 5 5 5 5 5	112 112 112 112 112 112 112 112 112 112	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	36 36 36 36 36 36 36 36 36	3 51 1 35 2 16 4 86 4 14 4 86 4 23 4 86	162 48 162 48 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	34 34 34 14 14	3 3 2 1 1 1 1 1 1 1	27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	117 17 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	30 30 315	3 3 2	252 1:131 7 131 7 24 3 9 9 3	72 4	44 88 8 8 85 63 22 44 4 38 36	41
61.8.04.1.1 61.8.04.1.2 61.8.04.2.1 61.8.04.2.1 61.8.04.2.1 61.8.04.2.1 61.8.04.4 61.8.04.2.1 61.8.04.3 61.8.04.4 61.8.04.3 61.8.04.6 61.8.04.3 61.8.04.6 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1	Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельное Объязтельн	13 7 1 1 2 1 3 3 3 3 1 1 1 6 5 7 7 1 8 8 4 4 3 3 6 5 7 7 8 8 5 5 5 5 5 5 3 3 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 1 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	112 112 112 112 112 112 112 112 112 112	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	36 36 36 36 36 36 36 36 36	3 51 1 35 2 16 4 86 4 14 4 86 4 23 4 86	162 48 162 48 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	34 34 34 34	3 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	117 17 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	120 1: 90 330 330 155 155 155 155 155 155 155 155 155 15	3	252 1:1 131 7 	72 4	44 88 8 8 85 63 22 44 4 38 36	41
61.8.04.1.1 61.8.04.1.2 61.8.04.2.1 61.8.04.2.2 61.8.04.2.1 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.4 61.8.04.3 61.8.04.4 61.8.04.5 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6 61.8.04.6	Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объязтельно-ориентирование Объязтель ориентирование Операционные системы 1 Операционные системы 2 Математическая логика и теория алгоритмов Базы данных 2 Распределенные базы данных Исследование операций и методы Оптимизации Архитетура информационных и Исследование операций и методы Оптимизации Проектирование и архитектура программного Обеспечения Проектирование и архитектура программного Обеспечения Проектирование и архитектура программного Обеспечения Модутирование Модутирование Модути проектной деятельности Опраемиско-ориентирование Модути проектной деятельности Праетиско-ориентирование Пр	13 7 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 5 5 5 5	1 1 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112	18	54 2 5		36 36 36	36	5 5 3	58 45 58 45 42 45	5 72 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	36 5 336 5 34 5 35 2 54 5	76 27 42 27 34 58 45	54 72		83 3	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	36 36 36 36 36 36 36 36 36	3 51 1 35 2 16 4 86 4 14 4 86 4 23 4 86	162 48 17 17 17 17 17 54	34 34 34 14	3 3 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	117 1 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	120 1:120 1:15 30 30 30 30 15 15 15 15	3 3 2 1 1 1 1	252 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 1:11 7 7 1:11 7 7 7 7 7 7 7 7 7	72 4	44 88 8 8 85 63 22 44 4 38 36	41
61.8.04.1.1 61.8.04.2.2 61.8.04.2.2 61.8.04.2.2 61.8.04.2.2 61.8.04.2.3 61.8.04.3 61.8.04.3 61.8.04.4 61.8.04.4 61.8.04.4 61.8.04.4 61.8.04.6 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1 61.8.04.1	Объязтельные дисциплины Объязтельные дисциплины Объяжно-ориентирование Операционные системы 1 Операционные системы 1 Операционные системы 1 Операционные Базы данных 2 Базы данных 1 Базы данных 1 Базы данных 2 Распераеленные базы данных Иссперавание операций и иетоды Оптимизации Архитегура информационных и Иссперавание пераций и иетоды Оптимизации Поратирование программное Объестемное программное объеспечение Тороия автоматов и формацьонных языков Методы параллельных выгисление Графические системы компьюторов Провятирование и архитектура программных Конструирование и архитектура программного обеспечение Правлялельное программного обеспечение Модуть проектной деятельности Правлико-ориентированный проект Информенные и системы диненные Водение в машиное обучение Водение в машиное обучение	13 7 1 1 2 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 1 1 1 1 6 5 5 7 7 1 8 8 1 5 5 5 3 3 7 7 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 1 6 5 5 5 5	112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112 112	18			36 36 36 36	36	5 5 5 3 2 2	58 4: 42 4: 16 4: 16 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4: 17 4:	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3	126 12 36 5 3 36 5 3 3 39 2 54 5 3 36 2 2 2	76 27 42 27 34 58 45	36 36 36		32 3	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 54	3 51 1 35 2 16 4 86 4 14 4 86 4 23 4 86 3 24	162 48 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	34 34 34 34 14 14 14	3 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	117 1 1 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57	120 1:1 190 330 330 330 330 330 330 330 330 330 3	3 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	252 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 1:31 7 7 1:31 7 7 1:31 7 7 1:31 7 7 7 7 7 7 7 7 7	36 2	44 88 8 8 85 63 22 44 4 38 36	41

	Элективные курсы по физической культуре	1-6		54		54		36 72	36		72 4				21 OK-6, 8
Б1.В.ДВ.1															
1	Русский язык и культура речи	1	2 2		2 52										4 OK-5
2 Б1.В.ДВ.2	Деловое общение и культура речи	1	2 2	18	2 52										4 OK-5
	Менеджмент и маркетинг	7	2 2									30 15 2	25		5 OK-3
	Основы предпринимательской деятельности	7	2 2										25		5 OK-3
Б1.В.ДВ.3															- 0
1	Информационные технологии	8	3 3										11 22	3 72	41 OПК-1, 3
2	Системы автоматизированного	8	3 3										11 22	3 72	41 OПК-1, 3
Б1.В.ДВ.4	проектирования														
1	Планирование эксперимента	2	3 3		18	18 3 69									41 OПK-1
2	Теория принятия решений	2	3 3		18	18 3 69									41 OПК-1
Б1.В.ДВ.5															_
2	Алгоритмы и структуры данных Машинно-ориентированные языки	3	4 4				18 54 18 54	4 41 27 4 41 27							42 ΟΠΚ-3; ΠΚ-3 42 ΟΠΚ-3; ΠΚ-3
Б1.В.ДВ.6		, ,	1 1 7 1 7 1				10 34	7 71 21							42 OHK-3, HK-3
1	Разработка интернет-приложений	6	3 3								17 34 3 27 27				42 OПК-4; ПК-3, 13
	Web-программирование	6	3 3								17 34 3 27 27				42 OПК-4; ПК-3, 13
Б1.В.ДВ.7	Мультисервисные сети	8	1 1 1 1 1										22 66	1 1 25 1	27 42 OПК-2: ПК-2
1	•		4 4	+++			 						22 66	4 25 2	
2	Администрирование вычислительных сетей	8	4 4										22 66	4 25 2	27 42 OПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.8	Проектирование человеко-машинного			1 1 1											
1	интерфейса	4	4 4					18 36	4 86						41 ПК-3, 4, 5, 12, 15
2	Визуализация в программных системах	4	4 4					18 36	4 86						41 ΠK-3, 4, 5, 12, 15
Б1.В.ДВ.9															
1	Управление программными проектами Разработка распределенных программных	6	4 4				 				17 51 4 45 27				42 ПК-4, 5, 13, 14
2	систем	6	4 4								17 51 4 45 27				42 NK-4, 5, 13, 14
Б1.В.ДВ.10	1														
	Интеллектуальные системы и базы знаний Системы искусственного интеллекта	7	6 6												42 ΟΠΚ-4; ΠΚ-2 42 ΟΠΚ-4; ΠΚ-2
	Практики	7											00 54		
Б2.У	Учебная практика		15 15		2	108						30 30 6 1 54	96 54 3	162	42 UTIK-4; TIK-2
	учеоная практика				2									162	42 OHR-4; HK-2
	Учебная практика по получению		15 15											162	42 Ulik-4; IIk-2
	Учебная практика по получению первичных профессиональных		15 15		2	108								162	
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	2	15 15											162	42 Offic-2, 4
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исспедовательской	2	15 15		2	108								162	
	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	15 15		2	108								162	
Б2.Н	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исспедовательской	2	15 15		2	108					4 216		3	162	
Б2.Н	Учебная практика по получению первичных профессов намисе профессов намисе первичных умений и навыков научно-исспедовательской деятельности. Научно-исспедовательская работа	2	15 15 3 3 3 3 3		2	108					4 216	1 54	3		
Б2.Н	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков но числе первичных умений и навыков научно-исспедовательской деятельности Научно-исспедовательская работа Производственная практика Производственная практика по получению профессиональных	2	15 15 3 3 3 3 3		2	108					4 216	1 54	3		
Б2.Н Б2.П	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков но числе первичных умений и навыков научно-иссперовательской деятельности Пероизводственная практика по производственная практика по производственная практика по производственная практика по перви производственная практика по перви производственная практика по перви перви практика по перви перви практика по перви	2	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		2	108					4 216	1 54	3		42 ORK-2, 4
Б2.Н Б2.П Б2.П.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научных умений и навыков научны-исспервичных умений и навыков научно-иссперовательской деятельности Производственная практика Призводственная практика Призводственн	6	15 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		2	108					4 216	1 54	3 3	162	42 ORK-2, 4
62.H 62.П 62.П.1	Учебная практика по получению первичных прамсичных профессиональных умений и навыков науче-инспервичных умений и навыков науче-инспервичных умений и навыков науче-инспервичных умений и навыков науче-инспервичных умений и польта производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональности	6	15 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		2	108					4 216	1 54	3	162	42 OFIK-2, 4 42 ITK-1, 2, 13 42 ITK-13, 14, 15 42 ITK-13, 14, 15
52.H 52.П 62.П.1 52.П.2 52.П.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыхов на часте первичных умений и навыхов деятельности Научно-исследовательская работа Производственная практика Производственная практика Производственная практика Производственных умений и опыта умений и опыта рофессиональных умений и опыта профессиональности Научно-исследовательская работа Вар Преддипломная практика Вар	6	15 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		2	108					4 216	1 54	3 3 3 1 1 2 2	162	42 OFIK-2, 4 42 ITK-1, 2, 13 42 ITK-13, 14, 15 47 ITK-13, 14, 15 48 ITK-13, 14, 15
Б2.Н Б2.П Б2.П.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научных умений и навыков научны-исспервичных умений и навыков научно-иссперовательской деятельности Производственная практика Призводственная практика Призводственн	6	15 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		2	108					4 216	1 54	3 3	162	42 OFIK-2, 4 42 ITK-1, 2, 13 42 ITK-13, 14, 15 42 ITK-13, 14, 15
Б2.Н Б2.П Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на точ числе первичных умений и навыков на точ числе первичных умений и навыков на точ н	6 8 8 8	15 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 9 9 9		2	108			2 52 6		4 216	1 54	3 3 3 1 1 2 2	162	42 OTIK-2, 4 42 ITK-1, 2, 13 42 ITK-13, 14, 15 42 ITK-13, 14, 15 OK-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 42 9; OTIK-1, 2, 3, 4, 15, 17, 13, 14, 15
Б2.Н Б2.П.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков но числе первичных умений и навыков на числе первичных умений и навыков на числе первичных умений и навыков деятельности Научно-исспедовательской деятельности Производственная практика по получению профессиональных умений и польчению профессиональных профессиональности Научно-исспедовательская работа Вар Преддипломная практика Вар Государственная итоговая аттестация Факультативы Зкспертные системы	6 8 8 8 8 4 4 4	15 15 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 9 9 9 9 1 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1		2	108			2 52 6 2 52		4 216 4 2 122 1	1 54	3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	162	42 OFIK-2, 4 42 NK-1, 2, 13 42 NK-13, 14, 15 42 NK-13, 14, 15 6K-1, 2, 3, 4, 15, 6, 7, 8, 49, 60K-1, 2, 3, 4, 114, 15 42 OFIK-3, 4, 15, 14, 15
Б2.Н Б2.П.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3 ФТД.1	Учебная практика по получению первичных прафссиональных умений и навыков на учествервичных умений и производственная практика полотучению профессиональных умений и польта деятельности Научно-исспедовательская работа вар преддипломная практика Вар Государственная итоговая аттестация Факультативы. Факультативы Ожективы Системы поддержки принятия решений Системы поддержки принятия решений	6 8 8 8 8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	15 15 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		2	108					4 216 4 2 122 16 4 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 5	1 54	3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	162	42 OFIK-2, 4 42 FIK-13, 14, 15 42 FIK-13, 14, 15 OK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 42 9; OFIK-1, 2, 3, 4; FIK-1, 2, 3, 4; FIK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 42 OFIK-3, 4 42 OFIK-3, 4 42 OFIK-3, 4
Б2.Н Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3 ФТД ФТД.2 ФТД.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков но числе первичных умений и навыков на числе первичных умений и навыков на числе первичных умений и навыков деятельности Научно-исспедовательской деятельности Производственная практика по получению профессиональных умений и польчению профессиональных профессиональности Научно-исспедовательская работа Вар Преддипломная практика Вар Государственная итоговая аттестация Факультативы Зкспертные системы	6 6 6 6 6	15 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		2	108			2 52	138	4 216 4 2 122 1	1 54	3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	162	42 OTIK-2, 4 42 ITK-1, 2, 13 42 ITK-13, 14, 15 42 ITK-13, 14, 15 OK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, OTIK-1, 2, 3, 4, 5, 14, 15 42 OTIK-3, 4, 4, 5 OK-3, 4 43 OTIK-3, 4 5 OTIK-3, 4 5 OTIK-3, 4 5 OTIK-3, 4
52.H 52.D 52.D.1 52.D.2 52.D.2 52.D.3 63 63 64 67.D.1 67.D.1 67.D.2 67.D.3 67.D.4 67.D.3 67.D.4 67.D.3 67.D.4 67.D.3 67.D.4 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3 67.D.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на точ испепервичных умений и навыков на точ испепервичных умений и навыков на точ и производственная практика профессиональных умений и опыта преддилломиза практика Вар Преддилломиза практика Вар Государственная итоговая аттестация Факультативы Экспертые системы Системы поддержки принятия решений Тайм-менерхмент Самоменерхмент Самоменерхмент	6 6 8 4 4 6 6 6 6 6 5 5	15 15 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		2	108				138	4 216 4 2 122 16 4 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 5	1 54	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	162	42 OTIK-2, 4 42 ITK-1, 2, 13 42 ITK-13, 14, 15 42 ITK-13, 14, 15 OK-1, 2, 3, 4, 15, 6, 7, 8, 4, 9, OTIK-1, 2, 3, 4TK, 1, 2, 3, 4, 5, 12, 13, 14, 15 42 OTIK-3, 4 42 OTIK-3, 4 5 OTIK-3, 4 5 OK-3 5 OK-3
52.H 52.R 52.R.1 52.R.1 52.R.2 52.R.3 53 67[A.1 67[A.2 67[A.4 67[A.4 67[A.5]	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков но мачеле первичных умений и навыков на мачельской деятельности Научно-исспедовательской деятельности Научно-исспедовательская работа Производственная практика по получению профессиональных умений и пытельности Научно-исспедовательская работа Вар Преддипломизя практика Вар Государственная итоговая аттестация Факультативы Зкспертные системы Системы поддержки принятия решений Тайм-менеджмент Самоменеджмент Инновационняя экономика и	6 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	15 15 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		2	108			2 52 4	138	4 216 4 2 122 16 4 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 5	1 54	3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	162	42 OFIK-2, 4 42 ITK-1, 2, 13 42 ITK-13, 14, 15 42 ITK-13, 14, 15 0K-1, 2, 3, 4, 15, 6, 7, 8, 42 9, OFIL-1, 2, 3, 4, 15, 14, 15 42 OFIK-3, 4 42 OFIK-3, 4 42 OFIK-3, 4 5 OK-3 5 OK-3 5 OK-3
52.H 52.Π 52.Π.1 52.Π.2 52.Π.2 52.Π.3 53 67[Α.1 67[Α.1 67[Α.2 67[Λ.4 67[Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на точ испепервичных умений и навыков на точ испепервичных умений и навыков на точ и производственная практика профессиональных умений и опыта преддилломиза практика Вар Преддилломиза практика Вар Государственная итоговая аттестация Факультативы Экспертые системы Системы поддержки принятия решений Тайм-менерхмент Самоменерхмент Самоменерхмент	6 6 8 4 4 6 6 6 6 6 5 5	15 15 15 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		2	108			2 52	138	4 216 4 2 122 16 4 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 5	1 54	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	162	42 OTIK-2, 4 42 ITK-1, 2, 13 42 ITK-13, 14, 15 42 ITK-13, 14, 15 OK-1, 2, 3, 4, 15, 6, 7, 8, 4, 9, OTIK-1, 2, 3, 4TK, 1, 2, 3, 4, 5, 12, 13, 14, 15 42 OTIK-3, 4 42 OTIK-3, 4 5 OTIK-3, 4 5 OK-3 5 OK-3