2015-2016 yr. 2-1- Kypc 2016-2014 yu. 2-1, 2 Kypcor.

Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

СОГЛАСОВАНО: Директор ООО «ОСТ»

А.Н.Штурман

_20___ г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Прог-Форс»

Са Шестаков «Прог»форс» 20

__ 20___ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ЮРГПУ(НПИ)

В.Г. Передерий

heare 20 15 r.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛА

по направлению подготовки

09.03.04 Программная инженерия

направленность Разработка программно-информационных систем

Уровень высшего образования - бакалавриат Программа академического бакалавриата Вид(виды) профессиональной деятельности: - научно-исследовательская, проектная и производственно-технологическая Срок обучения — 4 года Форма обучения — очная Квалификация — «академический бакалавр» Набор 2015 год

министерство образования и науки российской федерации

университет (НПИ) имени М.И. Платова"

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза Протокол №

Ректр ЮРГПУ(НПИ)		Передерий В.І
"	"	20 2

Іротокол №					""_	20 г.	
	подготовки	бакалавр	OOB				
09.03.04							
	09.03.04 (2310)00) ПРОГЕ	РАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ				
Кафедра: Программное обеспечение вычислительной техн	ики						
Факультет: информационных технологий и управления							
Квалификация: бакалавр]	Год начала подготовки	2015			
Программа подготовки: академ. бакалавриат							
Форма обучения: очная			Образовательный стандарт	229			
Срок обучения: 4г]		12.03.2015	_		
Виды деятельности		1	Профессиональные стандарть	ı			
- научно-исследовательская		ĺ					
- проектная							
Согласовано							
роректо по ОД	/ Гринче	енков Д.В./	,				
ачальник УМУ	/ Кравче	енко Ж.В./					
екан							
ав. кафедрой							

1. Календарный учебный график

		Ce	ентяб	ЭЬ		2	Окт	ябрь	, [2		Нояб	брь			Дека	брь		4	5	Январ	ЭЬ		4	Ревра	аль	l I		Ма	рт		2	Α	прель	ь	2		Ma	ай			Июн	Ь		5	И	юль				Авгу	уст	
Mec	1 - 7		8 - 14	22 - 28	3 6	- 67	:: I			27 -	1	1		24 - 30	1	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	5 - 11	L .'.	19 - 25	7	2 - 8	1 7		23 -	2 - 8		16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	I , I	20 - 26	22	4 - 10		18 - 24	- 1	'	77 L	15 - 21	$\overline{}$	- 62		13 - 19	- 1		-	- 1	17 - 23	24 - 31
	1		2 3	4	. !	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42 4	13	44 (45	46	47	48	49 !	50	51	52
I																				К	Э	Э	Э Э К	К																			э :	Э	Э	Э К К	К	К	К	К	К	К	К
II																				К	Э	Э	Э Э К	К																			э :	Э	Э	Э у у	у	у К К	К	К	К	К	К
III																				к	Э	Э	Э Э К	К																			э :	Э	~ ⊢	Э Н Н		П К К	К	К	К	К	К
IV																				К К Э	Э	Э	Э Э К	К									Э	П	П	П	П	П	П	Г	Г	г	г	г	г	К	к	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	ИПОГО									
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	8	26	134
Э	Экзаменационные сессии	2 2/3	3 1/3	6	2 2/3	3 1/3	6	2 2/3	3 1/3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика					2	2							2
Н	Научно-исследовательская работа								2/3	2/3				2/3
П	Производственная практика								1 1/3	1 1/3		6	6	7 1/3
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	7	8	1	7	8	2/3	9 1/3	10	36
Ито	го	21 2/3	30 1/3	52	21 2/3	30 1/3	52	21 2/3	30 1/3	52	21 2/3	30 1/3	52	208
Студе	ентов													
Груп	п													

								В	сего час	ОВ		31	ΞT					F
			Форг	мы конт	роля				В	том чис	ле				Курс 1			Курс 2
	Наименование	Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проект ы	Курсо вые работ ы	По ЗЕТ	По плану	Контак т. раб. (по учеб. зан.)	CPC	Контро ль	Экспер тное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1
15	История		2				108	108	54	54		3	3	3		3		
18	Философия		3				72	72	36	36		2	2				2	2
21	Иностранный язык	5	1-4				396	396	180	180	36	11	11	4	2	2	4	2
24	Математика	1-3					504	504	216	144	144	14	14	9	5	4	5	5
27	Физика	23					360	360	144	144	72	10	10	5		5	5	5
30	Дискретная математика	3					252	252	72	144	36	7	7				7	7
33	Теория вероятностей и статистика		5	6			216	216	108	108		6	6					
36	Структуры данных	3					252	252	90	126	36	7	7				7	7
39	Безопасность жизнедеятельности			7			144	144	72	72		4	4					
42	Введение в компьютерные науки			1			180	180	54	126		5	5	5	5			
45	Организация электронных вычислительных машин	4					180	180	54	90	36	5	5				5	
48	Компьютерные сети	6					252	252	72	108	72	7	7					
51	Операционные системы	7					180	180	54	90	36	5	5					
54	Архитектура программного обеспечения	7					144	144	54	54	36	4	4					
57	Основы управления данными	5				5	216	216	72	108	36	6	6					
60	Физическая культура		16				72	72	54		18	2	2	1	1			
63	Основы программирования	2		1			288	288	108	144	36	8	8	8	5	3		
71	Экономика и организация производства		7	8			180	180	86	94		5	5					
74	Социология и психология		4				72	72	36	36		2	2				2	
77	Мировые информационные ресурсы		1				108	108	36	72		3	3	3	3			
80	Управление проектами	7					144	144	54	54	36	4	4					
83	Правоведение		4				72	72	36	36		2	2				2	
86	Основы прикладной криптографии			6			216	216	54	162		6	6					
89	Вычислительная линейная алгебра	2	1				288	288	126	126	36	8	8	8	4	4		
92	Логика высказываний и булевы алгебры	1					180	180	54	54	72	5	5	5	5			
95	Разработка и анализ алгоритмов	4					252	252	72	126	54	7	7				7	
98	Разработка проектов в области компьютерных наук		8			8	108	108	48	60		3	3					
101	Анализ требований и разработка программного обеспечения		8				108	108	48	60		3	3					

- Распредел	ление ЗЕ	Г						
		Курс 3			Курс 4			Закрепленная кафедра
Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
							41	Теория государства и права и отечественная история
							49	Философия
2	3	3					13	Институт международного образования
							30	Прикладная математика
							48	Физика
							31	Программное обеспечение вычислительной техники
	6	2.5	3.5				30	Прикладная математика
							31	Программное обеспечение вычислительной техники
				4	4		9	Горное дело
							31	Программное обеспечение вычислительной техники
5							31	Программное обеспечение вычислительной техники
	7		7				31	Программное обеспечение вычислительной техники
				5	5		31	Программное обеспечение вычислительной техники
				4	4		31	Программное обеспечение вычислительной техники
	6	6					31	Программное обеспечение вычислительной техники
	1		1				21	Институт физического воспитания и спорта
							31	Программное обеспечение вычислительной техники
				5	3	2	51	Экономика производства
2							36	Социология и психология
							31	Программное обеспечение вычислительной техники
				4	4		31	Программное обеспечение вычислительной техники
2							59	Юриспруденция
	6		6				31	Программное обеспечение вычислительной техники
							30	Прикладная математика
							31	Программное обеспечение вычислительной техники
7							31	Программное обеспечение вычислительной техники
				3		3	31	Программное обеспечение вычислительной техники
				3		3	31	Программное обеспечение вычислительной техники

104	Тестирование, анализ и обеспечение качеств программного обеспечения	a				7		144	144	54	90		4	4				
107	Компьютерная и сетевая безопасность			7				216	216	72	108	36	6	6				
110	Программирование			4				216	216	72	90	54	6	6			6	
113	Компьютерное моделирование					5		180	180	72	108		5	5				
116	Разработка приложений для Интернет					6		252	252	90	162		7	7				
123	Элективные курсы по физической культуре				1-6			328	328	328								
128	Социально-психологические технологии инкл образования	іюзивного			2			72	72	36	36		2	2	2	2		
131	Основы деловых коммуникаций				2			72	72	36	36		2	2	2	2		
135	Психология делового общения				6			108	108	54	54		3	3				
138	Психология командной работы				6			108	108	54	54		3	3				
142	Компиляторы и интерпретаторы			5				252	252	72	108	72	7	7				
145	Теория и реализации языков программирова	ния		5				252	252	72	108	72	7	7				
149	Программирование приложений с использова библиотек	анием		2			2	252	252	54	162	36	7	7	7	7		
152	Разработка приложений с использованием ин прикладного программирования	нтерфейсо	В	2			2	252	252	54	162	36	7	7	7	7		
156	Введение в программную инженерию					4		180	180	54	126		5	5			5	
159	Основы разработки и реализации программн	ых проект	ОВ			4		180	180	54	126		5	5			5	
163	Программирование встраиваемых устройств					5		216	216	90	126		6	6				
166	Программирование для мобильных устройств встраиваемых систем	и				5		216	216	90	126		6	6				
170	Концепции языков программирования					8		144	144	48	96		4	4				
173	Парадигмы программирования					8		144	144	48	96		4	4				
184	Учебная практика	Вар				4		108	108				3	3			3	
188	Научно-исследовательская работа	Вар				6		36	36				1	1				
192	Преддипломная практика	Bap]		8		324	324				9	9				
193	Производственная практика	Вар				6		72	72				2	2				
198	Государственная итоговая аттестация							324	324				9	9				

				4	4		31	Программное обеспечение вычислительной техники
				'	'		<u> </u>	Tripor partitinos docente activis abstrato international Textunion
				6	6		31	Программное обеспечение вычислительной техники
6							31	Программное обеспечение вычислительной техники
	5	5					31	Программное обеспечение вычислительной техники
	7		7				31	Программное обеспечение вычислительной техники
							21	Институт физического воспитания и спорта
							36	Социология и психология
							32	Производственный и инновационный менеджмент
	3		3				36	Социология и психология
	3		3				36	Социология и психология
	7	7					31	Программное обеспечение вычислительной техники
	7	7					31	Программное обеспечение вычислительной техники
							31	Программное обеспечение вычислительной техники
							31	Программное обеспечение вычислительной техники
5							31	Программное обеспечение вычислительной техники
5							31	Программное обеспечение вычислительной техники
	6	6					31	Программное обеспечение вычислительной техники
	6	6					31	Программное обеспечение вычислительной техники
				4		4	31	Программное обеспечение вычислительной техники
				4		4	31	Программное обеспечение вычислительной техники
3								
	1		1					
				9		9		
	2		2					
				9		9		

7;16	1	2 3 4	5	6	7	8	9 15		17 Всего ча		22		24 T	42	43 44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71			
				Фор	мы конт	гроля				сов в том чис	пе	31	=1					Ку	рс 1											K	урс 2				<i>аспредел</i>	пение по і
					Зачет	Курсо К	(vnco		Конта						Семес	р 1 [18 н	нед]	1			Семестр	2 [18 н	ед]				Семестр	3 [18 н	ед]				Семест	9 4 [18 H	ед]	
	Индекс	Наименование	Экзам ены	3ачет ы	ыс		вые По 3	ЕТ По плану	/ (по учеб.	CPC	Контро ль	Экспер тное	Факт	Лек	Лаб Пр	CPC	Контро ль	3ET	Лек	Ла6	Пр	CPC	Контро	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро	3ET	Лек	Лаб	5 Пр	CPC	Контро	3ET
			<u> </u>						зан.)														<u> </u>								<u> </u>		_	-	_	
4 -		Итого	-	24	=	_	3 896							_		504			198	_	-		180	-		54			144		108	-		_	144	
6		Итого по ООП (без факультативов)	22	24	12		3 896	8 8968		•		240	240	198	90 180	504	144	30	198	54	252	468	180	30	162	54	216	504	144	28	108	90	234	540	144	32
8		Б=49% B=51% ДВ(от B)=30.9% Итого по блоку Б1	22	24	12		3 810	4 8104	_	48% 3874		216	216	198	90 180	504	144	30	198	54	252	468	180	30	162	54	216	504	144	28	108	90	234	540	144	29
11		Б=49% B=51% ДВ(от В)=30.9%			12		5 010	1 0101	_	48%		1	210	150	50 100	501	211	50	150	J.	LUL	100	100	50	102	31	220	501	1 2	2.0	100	1 30	251	3.10	2	2.7
12	Б1	Дисциплины (модули)	22	24	12		3 810	4 8104		3874		216	216	198	90 180	504	144	30	198	54	252	468	180	30	162	54	216	504	144	28	108	90	234	540	144	29
14	Б1.Б	Базовая часть	14	9	4		1 381	6 3816	1494	1728	594	106	106	126	54 108	288	72	18	126	36	108	234	108	17	162	54	144	504	144	28	18	18	54	126	36	7
15	Б1.Б.1	История		2			10			54		3	3						36		18	54		3												
18 21	Б1.Б.2 Б1.Б.3	Философия	5	3 1-4			72 39		36 180	36 180	26	2 11	2		36	36		2			36	26	1	2	18		18 36	36 36		2			36	36		2
24	51.5.4	Иностранный язык Математика	1-3	_			50		216	144	36 144	14	11 14	54	36 36		72	5	36		36	36 36	36	4	36		18	90	36	5			30	30		2
27	Б1.Б.5	Физика	23	-			36			_	72	10	10						36	18	18	72	-	5	36	18	18	72	36	5						
30	Б1.Б.6	Дискретная математика	3				25		72	144	36	7	7												36		36	144	36	7						
33	51.5.7	Теория вероятностей и статистика		5	6		21		108	108	200	6	6										+		26	2.0	- 10	426	200	_				+		
36 39	Б1.Б.8 Б1.Б.9	Структуры данных Безопасность жизнедеятельности	3		7		25 14		90 72	126 72	36	7	7	_									+		36	36	18	126	36	7	-			+		
42	51.5.10	Введение в компьютерные науки	1		1		18		54	126		5	5	36	18	126		5					+											+		
45	Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин	4				18	180	54	90	36	5	5																		18	18	18	90	36	5
48	Б1.Б.12	Компьютерные сети	6				25	_	72	108	72	7	7			+															-	+	+	+ **	+ **	
51	Б1.Б.13	Операционные системы	7				18			90	36	5	5										+													
54	Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения	7				14	1 144	54	54	36	4	4																							
57	Б1.Б.15	Основы управления данными	5				5 21	5 216	72	108	36	6	6										+													
60	Б1.Б.16	Физическая культура		16			72	72	54		18	2	2	18	18			1																		
63	Б1.Б.17	Основы программирования	2		1		28	3 288	108	144	36	8	8	18	36 18	108		5	18	18		36	36	3												
	*																																			
66	E1 D	Panuatunian liacti	0	15	1 0		2 420	0 /200	1746	21/16	206	110	110	72	26 72	216	72	12	72	10	144	224	72	12			72				90	72	190	414	100	22
68	Б1.В Б1.В ОЛ	Вариативная часть	8	-	_		2 428	_	+	2146				_	_	216	_	12	72 36	18	144		_	13			72				90	=	180		108	22 17
	Б1.В Б1.В.ОД Б1.В.ОД.1	Вариативная часть Обязательные дисциплины Экономика и организация производства	8	-	5 8			6 2736	1010	2146 1438 94				_	_	216	_	12	72 36	18	36	36	_	13			72				90 72	=			_	17
68 60 70	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства	-	7	5		1 273	6 2736	1010	1438 94		76	76	_	_		_		_	18	_		_	-			72				•	=		288	-	22 17 2
68 69 70	Б1.В.ОД Б1.В.ОД.1	Обязательные дисциплины	-	7	5		1 273	6 2736 0 180 72	1010 86 36	1438		76 5	76 5	72	_		_		_	18	_		_	-			72				72	=	90	288	-	22 17 2
70 71 74 77 80	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами	-	7 7 4 1	5		1 273 18 72 10	6 2736 0 180 72 3 108 4 144	1010 86 36 36 54	1438 94 36 72 54		76 5 2 3 4	76 5 2 3 4	72	36 36	216	_	12	_	18	_		_	-			72				72 18	=	90	36	-	
70 71 74 77 80 83	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение	6	7 7 4	8		1 273 18 72 10 14 72	6 2736 0 180 - 72 8 108 4 144 - 72	1010 86 36 36 54 36	1438 94 36 72 54 36	288	76 5 2 3 4 2	76 5 2 3 4 2	72	36 36	216	_	12	_	18	_		_	-			72				72	=	90	36	-	22 17 2 2
70 71 74 77 80 83 86	Б1.В.ОД Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии	7	7 7 4 1 1 4	5		1 273 18 72 10 14 72 21	6 2736 0 180 72 3 108 4 144 72 5 216	1010 86 36 36 54 36 54	1438 94 36 72 54 36 162	36	76 5 2 3 4	76 5 2 3 4 2 6	18	36 36	72	_	3	36	18	36	36	36	4			72				72 18	=	90	36	-	
70 71 74 77 80 83 86 89	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра	7	7 7 4 1 1 4	8		1 273 18 72 10 14 72 21 28	6 2736 0 180 72 3 108 4 144 72 5 216 8 288	1010 86 36 36 54 36 54 126	1438 94 36 72 54 36 162 126	36	76 5 2 3 4 2 6 8	76 5 2 3 4 2 6 8	18	18	72	72	3	_	18	_		36	-			72				72 18	=	90	36	-	
70 71 74 77 80 83 86 89 92	61.B.OД.1 61.B.OД.2 61.B.OД.3 61.B.OД.3 61.B.OД.4 61.B.OД.5 61.B.OД.6 61.B.OД.7	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры	7	7 7 4 1 1 4	8		1 273 18 72 10 14 72 21 28 18	6 2736 0 180 72 3 108 4 144 72 5 216 3 288 0 180	1010 86 36 36 54 36 54 126 54	1438 94 36 72 54 36 162 126 54	36 36 72	76 5 2 3 4 2 6 8	76 5 2 3 4 2 6 8	18	36 36	72	_	3	36	18	36	36	36	4			72				18	54	18	36	108	2
70 71 74 77 80 83 86 89 92 95	61.B.O.A. 61.B.O.A.2. 61.B.O.A.3. 61.B.O.A.3. 61.B.O.A.4. 61.B.O.A.5. 61.B.O.A.6. 61.B.O.A.7. 61.B.O.A.8.	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов	7	7 7 4 1 1 4 1	8		1 273 18 72 10 14 72 21 28 18 25	6 2736 0 180 72 3 108 4 144 72 5 216 3 288 0 180	1010 86 36 36 54 36 54 126 54 72	1438 94 36 72 54 36 162 126 54	36	76 5 2 3 4 2 6 8 5	76 5 2 3 4 2 6 8 5	18	18	72	72	3	36	18	36	36	36	4			72				72 18	=	18	36	108	2
68 68 69 70 71 74 77 80 83 86 89 92 95 98	61.B.O.Q. 61.B.O.Q.2 61.B.O.Q.2 61.B.O.Q.3 61.B.O.Q.4 61.B.O.Q.5 61.B.O.Q.5 61.B.O.Q.6 61.B.O.Q.7 61.B.O.Q.8 61.B.O.Q.9	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов	7	7 7 4 1 1 1 1 8	8		1 273 18 72 10 14 72 21 28 18 25 8 10	6 2736 0 180 72 3 108 4 144 72 5 216 3 288 0 180 2 252 3 108	1010 86 36 36 54 36 54 126 54 72 48	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60	36 36 72	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7	18	18	72	72	3	36	18	36	36	36	4			72				18	54	18	36	108	2
70 71 74 77 80 83 86 89 92 95	61.B.O.A. 61.B.O.A.2. 61.B.O.A.3. 61.B.O.A.3. 61.B.O.A.4. 61.B.O.A.5. 61.B.O.A.6. 61.B.O.A.7. 61.B.O.A.8.	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка и анализ алгоритмов Анализ требований и разработка программного обеспечения	7	7 7 4 1 1 4 1	8		1 273 18 72 10 14 72 21 28 18 25	6 2736 0 180 72 3 108 4 144 72 5 216 3 288 0 180 2 252 3 108	1010 86 36 36 54 36 54 126 54 72	1438 94 36 72 54 36 162 126 54	36 36 72	76 5 2 3 4 2 6 8 5	76 5 2 3 4 2 6 8 5	18	18	72	72	3	36	18	36	36	36	4			72				18	54	18	36	108	2
68 68 69 70 71 74 77 80 83 86 89 92 95 98	61.B.O.Q. 61.B.O.Q.2 61.B.O.Q.2 61.B.O.Q.3 61.B.O.Q.4 61.B.O.Q.5 61.B.O.Q.5 61.B.O.Q.6 61.B.O.Q.7 61.B.O.Q.8 61.B.O.Q.9	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Сосновы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка проектов в области компьютерных наук Анализ требований и разработка программного	7	7 7 4 1 1 1 1 8	8		1 273 18 72 10 14 72 21 28 18 25 8 10	6 2736 0 180 72 3 108 4 144 72 5 216 3 288 0 180 2 252 3 108	1010 86 36 36 54 36 54 126 54 72 48	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60	36 36 72	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7	18	18	72	72	3	36	18	36	36	36	4			72				18	54	18	36	108	2
68 68 60 70 71 74 77 80 83 86 89 92 95 98 101	61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9	Обязательные дисциплины жономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка проектов в области компьютерных наук Анализ требований и разработка программного обеспечения	7	7 7 4 1 1 1 1 8	6		1 273 18 72 10 14 72 21 28 18 25 8 10	6 2736 0 180 72 3 108 4 144 72 5 216 3 288 0 180 2 252 3 108 4 144	1010 86 36 36 54 36 54 126 54 72 48	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60 60	36 36 72	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3	18	18	72	72	3	36	18	36	36	36	4			72				18	54	18	36	108	2
68 68 60 70 71 74 77 80 83 86 89 92 95 98 101 104	61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.10 61.8.0Д.11 61.8.0Д.11	Обязательные дисциплины жономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка проектов в области компьютерных наук Анализ требований и разработка программного обеспечения Компьютерная и сетевая безопасность	7 2 1 4	7 7 4 1 1 1 1 8	6		1 273 18 72 10 14 72 21 28 18 25 8 10 10	6 2736 0 180 72 3 108 4 144 72 5 216 3 288 0 180 2 252 3 108 4 144 6 216	1010 86 36 36 54 36 54 126 54 72 48 48	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60 90	288 36 36 72 54	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3	18	18	72	72	3	36	18	36	36	36	4			72				18	18	18 18 36	288 36 36 126	108	2
68 68 64 70 71 74 77 80 83 86 89 92 95 98 101 104 107	61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.11 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.13	Обязательные дисциплины жономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка проектов в области компьютерных наук Анализ требований и разработка программного обеспечения Компьютерная и сетевая безопасность	7 2 1 4	7 7 4 1 1 1 1 8	6		1 273 18 72 10 144 72 21 28 18 25 8 10 10	6 2736 0 180 1 72 1 72 5 216 3 288 0 180 2 252 3 108 3 108 4 144 6 216 5 216 5 216	1010 86 36 36 54 36 54 126 54 72 48 48 54	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60 90	36 36 72 54	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3 4	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3 4 6	18	18	72	72	3	36	18	36	36	36	4			72				18 18 18	18	18 18 36	288 36 36 126	108	7
68 68 70 71 74 77 80 83 86 89 92 95 98 101 104 107 110	61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.11 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка и разработка программного обеспечения Тестирование, анализ и обеспечение качества программного обеспечения Компьютерная и сетевая безопасность Программирование Компьютерное моделирование	7 2 1 4	7 7 4 1 1 1 1 8	6		1 273 18 72 10 14 72 21 28 18 25 8 10 10 14	6 2736 0 180 1 180 1 70 3 108 4 144 5 216 3 288 0 180 2 252 3 108 3 108 4 144 5 216 6 216 6 180	1010 86 36 36 54 36 54 126 54 72 48 48 54	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60 90 108	36 36 72 54	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3 4 6 6 8 6 6 6 6 6 6 7	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3 4 6 6	18	18	72	72	3	36	18	36	36	36	4			72				18 18 18	18	18 18 36	288 36 36 126	108	7
68 68 60 70 71 74 77 80 83 86 89 92 95 98 101 104 107 110 113 116 119	61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.12 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка и разработка программного обеспечения Тестирование, анализ и обеспечение качества программного обеспечения Компьютерная и сетевая безопасность Программирование Компьютерное моделирование	7 2 1 4	7 7 4 1 1 1 1 8	6		1 273 188 722 100 114 722 11 288 25 8 10 10 144 21 21 18	6 2736 0 180 1 180 1 70 3 108 4 144 5 216 3 288 0 180 2 252 3 108 3 108 4 144 5 216 6 216 6 180	1010 86 36 36 54 36 54 126 54 72 48 48 54	1438 94 36 36 54 36 162 126 54 126 60 60 90 108	36 36 72 54	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3 4 6 6 5 5 7 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3 3 4 6 6 6 5	18	18	72	72	3	36	18	36	36	36	4			72				18 18	18	18 18 36	288 36 36 126	108	7
68 68 68 70 71 74 77 80 80 83 86 89 92 95 98 101 104 107 110 113 116	61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.12 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка и разработка программного обеспечения Тестирование, анализ и обеспечение качества программного обеспечения Компьютерная и сетевая безопасность Программирование Компьютерное моделирование	7 2 1 4	7 7 4 1 1 1 1 8 8 8 8	5 8 8 6 6 7 7 5 5 6		1 273 18 72 10 14 72 21 28 28 28 10 10 14 21 28 25 8 10 20 21 28 25 25	6 2736 0 180 1 180 1 70 3 108 4 144 5 216 3 288 0 180 2 252 3 108 3 108 4 144 5 216 6 216 6 180	1010 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60 60 90 108 90 108	288 36 36 72 54	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3 4 2 6 8 5 7 7 3 4 4 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 7 3 3 4 4 6 6 6 7 7 7	18	18	72 72 90 54	72	3	36		36	36	36	4			72				72 18 18 18	18	18 18 36	36 36 126	54	7
68 68 68 70 71 74 77 80 80 83 86 89 92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 119 119 119 119 119 119 119 119	61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка и разработка программного обеспечения Тестирование, анализ и обеспечение качества программного обеспечения Компьютерная и сетевая безопасность Программирование Разработка приложений для Интернет	7 2 1 4	7 7 4 1 1 1 1 8 8 8 8	5 8 8 6 6 7 7 5 5 6		1 273 18 72 10 14 72 21 28 28 28 10 10 14 21 28 25 8 10 20 21 28 25 25	6 2736 6 2736 6 0 180 0	1010 86 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60 60 90 108 90 108	288 36 36 72 54	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3 4 2 6 8 5 7 7 3 4 4 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 7 3 3 4 4 6 6 6 7 7 7	18	36 36 18 18 18 18	72 72 90 54	72	3	36		36	36	36	4							72 18 18 18	18	90 18 18 18 18	288 36 36 126	54	7
68 68 68 89 92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 121 121 1	61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка проектов в области компьютерных наук Анализ требований и разработка программного обеспечения Компьютерная и сетевая безопасность Программирование Компьютерное моделирование Разработка приложений для Интернет	7 2 1 4	7 7 7 4 1 1 1 1 8 8 8 8	5 8 8 6 6 7 7 5 5 6		1 273 18 72 10 14 72 21 28 18 25 8 10 10 14 21 21 18 25	6 2736 6 2736 6 0 180 0	1010 86 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60 60 90 108 90 108	288 36 36 72 54	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3 4 2 6 8 5 7 7 3 4 4 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 7 3 3 4 4 6 6 6 7 7 7	18	36 36 18 18 18 18 18 36	72 72 90 54	72	3	36		36	36	36	4			72				72 18 18 18	18	90 18 18 18 18 18	288 36 36 126	54	7
68 68 68 70 71 74 77 80 83 86 89 92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 121 123 127	61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16 61.8.0Д.17 61.8.0Д.18 61.8.0Д.18	Обязательные дисциплины жономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка и организменные обеспечение качества программного обеспечения Компьютерная и сетевая безопасность Программирование, анализ и обеспечение качества программного обеспечения Компьютерная и сетевая безопасность Программирование Компьютерное моделирование Разработка приложений для Интернет Дисциплины по выбору Элективные курсы по физической культуре	7 2 1 4	7 7 7 4 1 4 1 1 8 8 8	5 8 8 6 6 7 7 5 5 6		1 273 18 77 10 14 72 21 28 28 28 10 10 14 21 18 25 1 155	6 2736 6 2736 6 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180	1010 86 36 36 36 36 54 36 54 126 54 72 48 54 72 72 72 90 736 328	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60 90 108 90 108	288 36 36 72 54	76 5 2 3 4 2 6 6 8 5 7 3 3 4 6 6 6 5 7	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 7 3 3 4 6 6 6 6 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	18	36 36 18 18 18 18 18 36	72 72 90 54	72	3	36		36 36 36 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	36	36	4			72				72 18 18 18	18	90 18 18 18 18 18	288 36 36 126	54	7
68 68 64 70 71 74 77 80 83 86 89 92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 121 121 121 121 121 121 121 121 121	61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.1 61.8.0Д.10 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Основы прикладной криптографии Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка проектов в области компьютерных наук Анализ требований и разработка программного обеспечения Компьютерная и сетевая безопасность Программирование Компьютерное моделирование Разработка приложений для Интернет	7 2 1 4	7 7 7 4 1 1 1 1 8 8 8 8	5 8 8 6 6 7 7 5 5 6		1 273 18 72 10 14 72 21 28 18 25 8 10 10 14 21 21 18 25	6 2736 6 2736 6 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180	1010 86 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60 60 90 108 90 108	288 36 36 72 54	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 3 4 2 6 8 5 7 7 3 4 4 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 7 3 3 4 4 6 6 6 7 7 7	18	36 36 18 18 18 18 18 36	72 72 90 54	72	3	36		36	36	36	4			72				72 18 18 18	18	90 18 18 18 18 18	288 36 36 126	54	7
68 68 68 70 71 74 77 80 83 86 89 92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 121 123 127	61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16 61.8.0Д.17 61.8.0Д.18 61.8.0Д.18	Обязательные дисциплины Экономика и организация производства Социология и психология Мировые информационные ресурсы Управление проектами Правоведение Вычислительная линейная алгебра Логика высказываний и булевы алгебры Разработка и анализ алгоритмов Разработка и разработка програмного обеспечения Тестирование, анализ и обеспечение качества программного обеспечения Компьютерная и сетевая безопасность Программирование Разработка приложений для Интернет Дисциплины по выбору Элективные курсы по физической культуре Социально-психологические технологии инклюзивного	7 2 1 4	7 7 7 4 1 4 1 1 8 8 8	5 8 8 6 6 7 7 5 5 6		1 273 18 77 10 14 72 21 28 28 28 10 10 14 21 18 25 1 155	6 2736 6 2736 6 1 1088 6 1 108	1010 86 36 36 36 36 54 36 54 126 54 72 48 54 72 72 72 90 736 328	1438 94 36 72 54 36 162 126 54 126 60 90 108 90 108	288 36 36 72 54	76 5 2 3 4 2 6 6 8 5 7 3 3 4 6 6 6 5 7	76 5 2 3 4 2 6 8 5 7 7 3 3 4 6 6 6 6 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	18	36 36 18 18 18 18 18 36	72 72 90 54	72	3	36		36 36 36 36 37 36 37 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	36	36	4			72				72 18 18 18	18	90 18 18 18 18 18 90	288 36 36 126	54	7

			83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	171.00	172.00	173	174	175	176	177
курсам	и семест	оам			Ку	/pc 3						Т					Куј	oc 4						1			Итого	Итого		Закрепленная кафедра	
	C	еместр !	5 [18 не	<u>ед]</u>				Семестр	6 [18 н	ед]				Семестр	7 [18 н	ед]			(Семестр	8 [8 нед	1]		Часов	ЗЕТ в	Пр/Ауд	часов в	часов в			
Лек	Ла6	Пр	CPC	Контро ль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	в ЗЕТ		(%)	интеракт ивной форме	электрон ной форме	Код	Наименование	Компетенции
								<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>																	
=			_	_		:	_	-	-	90		:	-	_	-	-			48				30	-			108				
108	144	198	522	144	29.5	126	90	148	558	90	30.5	162	162	90	522	144	30	64	48	64	256		30	-		42.7%	108				
108	144	198	522	144	29.5	126	90	148	558	90	27.5	162	162	90	522	144	30	64	48	64	256		12	-		42.7%	108		1		
																								ı							
54	144 36	72	522 180		29.5 11.5		90	-	-		27.5	:	-	90	-	144 72	30 13	64	48	64	256		12	-		42.7% 37.3%	108 54				
34	30	12	100	12	11.5	34	30	34	100	90	11.5	12	90	10	210	12	13							36		33.3%	34		41	Теория государства и права и отечественная С	OK-2, 4
																								36		50%			49	Философия С	OK-1, 3
		36	36	36	3																			36		100%					OK-5, 6
									_															36		41.7%			_		OK-7; ПК-12, 13
						-						_												36		25%					ОК-7; ПК-12, 13
26		10	26		2.5	26		10	72		2.5		-											36		50% 33.3%				Программное обеспечение вычислительной т	
36		18	36		2.5	36		18	72		3.5	_	-	+										36 36		20%				Прикладная математика Г Программное обеспечение вычислительной т	NK-12, 13
												36	18	18	72		4							36		25%					OK-9
												- 50	100	100	1									36		2570	54		_	Программное обеспечение вычислительной т	
																								36		33.3%				Программное обеспечение вычислительной т	
											_																				
						18	36	18	108	72	7	18	26		90	36	5							36 36		25%			_	Программное обеспечение вычислительной тС	
													1																	Программное обеспечение вычислительной т	
												18	36		54	36	4							36					31	Программное обеспечение вычислительной т	ΠK-2, 5, 22
18	36	18	108	36	6																			36		25%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-4; ПК-2
								18		18	1													36		66.7%				Институт физического воспитания и спорта	
																								36		16.7%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-3; ПК-3, 21
54	108	126	342	72	18	72	54	94	378		16	90	72	72	306	72	17	64	48	64	256		12	-		47.2%	54		ļ		
54 18	_	126 18		72	18	72 36	54	•	378 324		16	90	=		306		17 17	64 48		64 48	256 160		12	-		47.2% 35%	54				
	_	_		72		-	_	•				•	=		-						_			- 36			54		51	Экономика производства (OK-3
	_	_		72		-	_	•				90	=	72	306		17	48		48	160		8	- 36 36		35%	54		36	Социология и психология	OK-6, 7
=	_	_		72		-	_	•				90 36	72	72 18	306 54	72	3	48		48	160		8	- 36 36 36		35% 39.5% 50%	54		36 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т	DK-6, 7 DNK-1
=	_	_		72		-	_	•				90	72	72	306 54		17	48		48	160		8	- 36 36 36 36		35% 39.5% 50% 33.3%	54		36 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 ONK-1 ONK-3; NK-12
=	_	_		72		36	54	54	324		13	90 36	72	72 18	306 54	72	3	48		48	160		8	- 36 36 36 36 36		35% 39.5% 50% 33.3% 50%	54		36 31 31 59	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция	OK-6, 7 ONK-1 ONK-3; NK-12 OK-4
=	_	_		72		-	_	54	324			90 36	72	72 18	306 54	72	3	48		48	160		8	36 36 36 36 36 36 36		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3%	54		36 31 31 59 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 ONK-1 ONK-3; NK-12 OK-4
=	_	_		72		36	54	54	324		13	90 36	72	72 18	306 54	72	3	48		48	160		8	36 36 36 36 36 36 36		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3% 42.9%	54		36 31 31 59 31 30	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т Прикладная математика	OK-6, 7 ONK-1 ONK-3; NK-12 OK-4 ONK-1 NK-12, 13
=	_	_		72		36	54	54	324		13	90 36	72	72 18	306 54	72	3	48		48	160		8	36 36 36 36 36 36 36 36		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3% 42.9%	54		36 31 31 59 31 30	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т Прикладная математика Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 ORK-1 ORK-3; RK-12 OK-4 ORK-1 RK-12, 13
=	_	_		72		36	54	54	324		13	90 36	72	72 18	306 54	72	3	16	32	16	160		2	36 36 36 36 36 36 36 36 36		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3% 42.9% 33.3%	54		36 31 31 59 31 30 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т Прикладная математика Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 ORK-1 ORK-3; RK-12 OK-4 ORK-1 RK-12, 13 ORK-1
	_	_		72		36	54	54	324		13	90 36	72	72 18	306 54	72	3	16	16	16	160 40 60		3	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3% 42.9% 33.3% 50% 33.3%	54		36 31 31 59 31 30 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 ORK-1 ORK-3; RK-12 OK-4 ORK-1 RK-12, 13 ORK-1 ORK-1 ORK-1
	_	_		72		36	54	54	324		13	90 36	72	72 18	306 54	72	3	16	32	16	160		2	36 36 36 36 36 36 36 36 36		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3% 42.9% 33.3%	54		36 31 31 59 31 30 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т Прикладная математика Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 ORK-1 ORK-3; RK-12 OK-4 ORK-1 RK-12, 13 ORK-1 ORK-1 ORK-1
=	_	_		72		36	54	54	324		13	90 36	72	72 18	306 54	72	3	16	16	16	160 40 60		3	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3% 42.9% 33.3% 50% 33.3%	54		36 31 31 59 31 30 31 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 DTK-1 DTK-3; TK-12 OK-4 OK-4 OTK-1 TK-12, 13 OTK-1 OTK-1 OTK-1 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-3, 5, 12
=	_	_		72		36	54	54	324		13	90 36 18	18	72 18 18	306 54 54	36	17 3 4	16	16	16	160 40 60		3	- 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3% 42.9% 33.3% 50% 33.3%	54		36 31 31 59 31 30 31 31 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т Прикладная математика Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 OPIK-1 OPIK-3; PIK-12 OK-4 OPIK-1 DIK-12, 13 OPIK-1 OPIK-1 OPIK-1 OPIK-3; PIK-5, 14, 15 OPIK-3; PIK-5, 5, 12
18	36	18	108		5	36	54	54	324		13	90 36 18	18	72 18 18	306 54 54 54	36	17 3 4 4	16	16	16	160 40 60		3	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3% 42.9% 33.3% 53.3% 33.3% 33.3% 25% 25%	54		36 31 31 59 31 30 31 31 31 31 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т Прикладная матенатика Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 OTK-1 OTK-3; TK-12 OK-4 OK-4 OTK-1 TK-12, 13 OTK-1 OTK-1 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-3, 5, 12 OTK-3; TK-5 OTK-4; TK-5 OTK-4; TK-2 TK-1
18	_	18	108			36	54	54	324		13	90 36 18	18	72 18 18	306 54 54 54	36	17 3 4 4	16	16	16	160 40 60		3	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3% 42.9% 33.3% 50% 33.3% 33.3%	54		36 31 31 59 31 30 31 31 31 31 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Ориспруденция Программное обеспечение вычислительной т Прикладная математика Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 OTK-1 OTK-3; TK-12 OK-4 OK-4 OTK-1 TK-12, 13 OTK-1 OTK-1 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-3, 5, 12 OTK-3; TK-5 OTK-4; TK-5 OTK-4; TK-2 TK-1
18	36	18	108		5	36	54	54	324		13	90 36 18	18	72 18 18	306 54 54 54	36	17 3 4 4	16	16	16	160 40 60		3	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3% 42.9% 33.3% 53.3% 33.3% 33.3% 25% 25%	54		36 31 31 59 31 30 31 31 31 31 31 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т Прикладная матенатика Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 OTK-1 OTK-3; TK-12 OK-4 OK-4 OTK-1 TK-12, 13 OTK-1 OTK-1 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-3, 5, 12 OTK-3; TK-5 OTK-4; TK-5 OTK-4; TK-2 TK-1 TK-1
18	36	18	108		5	18	18	18	162		6	90 36 18	18	72 18 18	306 54 54 54	36	17 3 4 4	16	16 16	16 16 16	60 60		3 3 3	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 42.9% 33.3% 50% 33.3% 33.3% 25% 25% 25% 40%			36 31 31 59 31 30 31 31 31 31 31 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т Приграммное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 OTK-1 OTK-3; TK-12 OK-4 OK-4 OTK-1 TK-12, 13 OTK-1 OTK-1 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-3, 5, 12 OTK-3; TK-5 OTK-4; TK-5 OTK-4; TK-2 TK-1 TK-1
18	36	18	108		5	18	18	18	162		6	90 36 18	18	72 18 18	306 54 54 54	36	17 3 4 4	16	16	16 16 16	60 60		3	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 33.3% 42.9% 33.3% 50% 33.3% 33.3% 25% 25% 25%			36 31 31 31 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т Прикладная матенатика Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 OTK-1 OTK-3; TK-12 OK-4 OTK-1 TK-12, 13 OTK-1 OTK-1 OTK-1 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-5 OTK-4; TK-5 OTK-4; TK-2 TK-1 TK-19 TK-1
18	36	18	108		5	18	18	18	162		6	90 36 18	18	72 18 18	306 54 54 54	36	17 3 4 4	16	16 16	16 16 16	60 60		3 3 3	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3		35% 39.5% 50% 33.3% 50% 42.9% 33.3% 50% 33.3% 33.3% 25% 25% 25% 40%			36 31 31 31 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т Приграммное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 OTK-1 OTK-3; TK-12 OK-4 OTK-1 TK-12, 13 OTK-1 OTK-1 OTK-1 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-5 OTK-4; TK-5 OTK-4; TK-2 TK-1 TK-19 TK-1
18	36	18	108		5	18	18	18	162		6	90 36 18	18	72 18 18	306 54 54 54	36	17 3 4 4	16	16 16	16 16 16	60 60		3 3 3	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3		35% 39.5% 50% 50% 50% 50% 42.9% 33.3% 42.9% 33.3% 50% 33.3% 45.2% 40% 63.9%			36 31 31 31 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т Юриспруденция Программное обеспечение вычислительной т Прикладная матенатика Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 OTK-1 OTK-3; TK-12 OK-4 OTK-1 TK-12, 13 OTK-1 OTK-1 OTK-1 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-5 OTK-4; TK-5 OTK-4; TK-2 TK-1 TK-19 TK-1
18	36	18	108		5	18	18	18	162		6	90 36 18	18	72 18 18	306 54 54 54	36	17 3 4 4	16	16 16	16 16 16	60 60		3 3 3	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3		35% 39.5% 50% 50% 50% 50% 42.9% 33.3% 42.9% 33.3% 50% 33.3% 45.2% 40% 63.9%			36 31 31 59 31 30 31 31 31 31 31 31 31 31 21	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т	OK-6, 7 OTK-1 OTK-3; TK-12 OK-4 OTK-1 TK-12, 13 OTK-1 OTK-1 OTK-1 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-5, 14, 15 OTK-3; TK-5 OTK-4; TK-5 OTK-4; TK-2 TK-1 TK-19 TK-1
18	36	18	108		5	18	18	18	162		6	90 36 18	18	72 18 18	306 54 54 54	36	17 3 4 4	16	16 16	16 16 16	60 60		3 3 3	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3		35% 39.5% 50% 50% 33.3% 42.9% 43.3% 50% 33.3% 50% 33.3% 45.5% 25% 40%			36 31 31 59 31 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	Социология и психология Программное обеспечение вычислительной т	DK-6, 7 DTK-1 DTK-3; TK-12 DK-4 DK-4 DK-1 TK-12, 13 DTK-1 DTK-1 DTK-1 DTK-3; TK-5, 14, 15 DTK-3; TK-5, 14, 15 DTK-3; TK-5 DTK-4; TK-2 TK-1 TK-19 TK-2 DK-8 DK-8 DK-8 DK-8 DK-8 DK-8 DK-8 DK-8

			_																											
	Б1.В.ДВ.2																			_										
135		Психология делового общения		6	\perp	108			54	3	3		\rightarrow					_					_	_	4	lacksquare	_			
138		Психология командной работы		6		108	3 108	54	54	3	3																			
139	*		1																											
	Б1.В.ДВ.3						_				_																			
142	1	Компиляторы и интерпретаторы	5		\perp	252	2 252	72	108 7	2 7	7	-					_						_	4	4	\blacksquare	_	_	\perp	
145	2	Теория и реализации языков программирования	5			252	2 252	72	108 7	2 7	7																			
146	*																													
14/	Б1.В.ДВ.4		i																											
		Программирование приложений с использованием																					-	$\neg \neg$			$-\tau$			
149		библиотек	2			2 252	252	54	162 3	6 7	7					18	18	18	162 36	7										
153	2	Разработка приложений с использованием интерфейсов	2			2 252	2 252		162 3	6 7	-					18	18		162 36	-										
152		прикладного программирования	2			2 252	2 252	54	162 3	6 /	7					18	18	18	162 36	7										
153	*							•		_	•									'										
155	Б1.В.ДВ.5		i																											
156		Введение в программную инженерию		4		180	180	54	126	5	5															18	18	18 126	6	5
159		Основы разработки и реализации программных проектов		4		180			126	5	5															18	18	18 126		5
		основы разрасстки и реализации программных проектов		7		100	100	34	120	3]															10	10	16 120	0	3
160	*		_																											
162	Б1.В.ДВ.6		L.,				_																							
163	1	Программирование встраиваемых устройств		5		216	216	90	126	6	6															1 1				
	_	Программирование для мобильных устройств и		_																										
166		встраиваемых систем		5		216	216	90	126	6	6																			
167	*																													
169	Б1.В.ДВ.7																													
170	1	Концепции языков программирования		8		144			96	4	4																			
173	2	Парадигмы программирования		8		144	144	48	96	4	4																			
174	*																													
175 177 178 179	дв*																													
179		Pac		зач Зач	. c			Всего час	ОВ		3ET			асов				L	Іасов				Ча	сов	4		F	Часо	OB	
180	Индекс	Наименование Вар. Рас ср.	Экз	Зач О.	. КП	КР По З	По	Контак	CP 3E	Т Эксп	Факт	Недель	Итого	СР Ауд	3ET	Неде	ель и	1того	СР Ауд	3ET	Неде	16 V	Итого (СР Ауд	3ET	Неде	^{эль} И	1того СР	Р Ауд	3ET
181	Б2	Практики		<u> </u>		540	540			15	15															2		108		3
183	Б2.У	Учебная практика				108	3 108			3	3															2		108		3
184	Б2.У.1	Учебная практика Вар		4		108	3 108			3	3															2		108		3
185	*							•																						
187	Б2.Н	Научно-исследовательская работа				36	36			1	1																			
188	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа Вар		6		36	36			1	1																			
189	*																													
191	Б2.П	Производственная практика				396	396			11	11																			
192	Б2.П.1	Преддипломная практика Вар		8		324				9	9																			
193		Производственная практика Вар		6		72	72			2	2																			
194	*																													
196		Pac		3ач	. с			Всего час			3ET			асов	25.5			Ļ	Іасов				Ча	сов				Часс	ОВ	OFT.
197	Индекс	Наименование Вар. гас ср.	Экз	Зач О.		КР По 3	ЕТ Плану	Контак	CP 3E	Т Эксп	Факт	Недель	Итого	СР Ауд	3ET	Неде	ель и	1того	СР Ауд	3ET	Неде	16 V	Итого (СР Ауд	3ET	Неде	^{эль} И	1того СР	Р Ауд	3ET
198	Б3	Государственная итоговая аттестация		<u> </u>		324	324			9	9																			
100	55					32-																								
200	Индекс	Наименование	Экз	3a 3a	о кп	KP	По	Всего час			3ET	Лек Ла	6 Пр	СРС	3ET	Лек	Лаб	Пр	СРС	o 3ET	Лек	Лаб	Пр С	РС	00 3ET	Лек	Лаб	Пр СРС	Контро	3ET
201	- пдскс	num chooding	JKJ	Ju Jav	U IXII	По 3	ET	/ Tn	CP Ko	нтр Эксп	Факт	I TICK TIG	- I II	ль	JE!) ICK	, ido		ль	JEI	, ick	,,,,,		ль	721	, ick	7.00	p Crc	_ ль	JLI
							IIIIany	,p.										_												
202	ФТД	Факультативы					IDIAN	1.5.																						

	36	18	54	3												36	33.3%		36	Социология и психология	OK-5, 6
	36	18	54	3												36	33.3%		36	Социология и психология	OK-5, 6
		•	•			•															
18 36 18 108 72 7																36	25%		31	Программное обеспечение вычислительной т	ПК-4, 19
18 36 18 108 72 7																36	25%		31	Программное обеспечение вычислительной т	ПК-4, 19
															_						
																36	33.3%		31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-3; ПК-2, 22
																36	33.3%		31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-3; ПК-2, 22
															_			I			
																36	33.3%	54		Программное обеспечение вычислительной т	
																36	33.3%	54	31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-3; ПК-19, 20
															_						
18 36 36 126 6																36	40%		31	Программное обеспечение вычислительной т	ПК-2
18 36 36 126 6																36	40%		31	Программное обеспечение вычислительной т	ПК-2
										16	16	16	96		4	36	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	
										16 16	16 16	16 16	96 96		4	36 36	33.3% 33.3%			Программное обеспечение вычислительной т Программное обеспечение вычислительной т	
Часов			Часов				Часов					16	96		4	36	33.3%				
Недель Итого СР Ауд ЗЕ	- Неделі	Э Итого	Часов	3ET	Недель	ь Итого	Часов	Ауд	3ET		16	16			4		33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	
11	- Неделі 2	У Итого 108		3ET 3	Недель	ь Итого		Ауд	3ET	16	16	16	96	Ауд	4	36 Часов ЗЕТ в	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3
11		VIIOIO			Недель	ь Итого		Ауд	3ET	16 Нед	16	16	96	Ауд	4 BET	36 Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3
11		VIIOIO			Недель	ь Итого		Ауд	3ET	16 Нед	16	16	96	Ауд	4 BET	36 Часов ЗЕТ в	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3
11	2	108			Недель	Итого		Ауд	3ET	16 Нед	16	16	96	Ауд	4 BET	36 Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3
11	2	108		3	Недель	Итого		Ауд	3ET	16 Нед	16	16	96	Ауд	4 BET	36 Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед.	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3 Компетенции
11	2	108		3	Недель	Итого		Ауд	3ET	16 Нед	16	16	96	Ауд	4 BET	36 Часов ЗЕТ в в ЗЕТ нед. 36 1.50	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3
11	2	2/3 36 22/3 36		1 1	Недель	Итого		Ауд	3ET	16 He <i>p</i>	16	16 Итого 324	96	Ауд	9 9	36 Hacob 3ET B B 3ET Heq. Heq.	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3 Компетенции ПК-15
11		2/3 36 22/3 36		1 1	Недель	Итого		Ауд	3ET	16 Нед 6	16	16 Итого 324	96	Ауд	9 9	ЗЕТ в в ЗЕТ нед. 36 1.50	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3 Компетенции ПК-15
Недель Итого СР Ауд ЗЕ		2/3 36 22/3 36 21/3 72	СР Ауд	1 1 2	Недель	Утого	CP	Ауд	3ET	16 Нед 6	16	16 Итого 324 324 324	96	Ауд	9 9	36 Hacob 3ET B B 3ET Heq. Heq.	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3 Компетенции ПК-15
11	1 1 1	108 2/3 36 2/3 36 1/3 72		1 1 2	Недель	VIOLO	СР	Ауд	3ET	16 Hea	дель	16 Итого 324 324 324	96	Ауд	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	36 Hacob 3ET B B 3ET Heq. Heq.	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3 Компетенции ПК-15
Недель Итого СР Ауд ЗЕ	1 1 1	108 108 22/3 36 36 37 1/3 72	СР Ауд	1 1 1 2 2		VIOLO	СР			16 Hea	дель	16 Итого 324 324 324	96 Часов СР	Ауд З	9 9 9 9 FEET	36 SET 8 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3 Компетенции ПК-15 ПК-5, 12, 14, 15 ПК-12, 13, 15
Недель Итого СР Ауд ЗЕ	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	108 108 22/3 36 36 37 1/3 72	СР Ауд	3 1 1 1 1 2 2 2 2 3 SET	Недель	VIOLO	СР			16 Недера	дель	16 Итого 324 324 324	96 CP VACOB	Ауд	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	36	33.3%			Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-3 Компетенции ПК-15 ПК-5, 12, 14, 15 ПК-12, 13, 15 Компетенции

1	OK-1		способностью использовать основы философских знаний;
		Б1.Б.2	Философия
2	OK-2		способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
		Б1.Б.1	История
3	OK-3		способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
		Б1.Б.2	Философия
		Б1.В.ОД.1	Экономика и организация производства
4	OK-4		способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
		Б1.Б.1	История
		Б1.В.ОД.5	Правоведение
5	OK-5		способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
		Б1.Б.3	Иностранный язык
		Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
		Б1.В.ДВ.1.2	Основы деловых коммуникаций Психология делового общения
		Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2	Психология командной работы
6	OK-6	ы.ы.ды.г.г	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
		Б1.Б.3	Иностранный язык
		Б1.Б.10	Введение в компьютерные науки
		Б1.В.ОД.2	Социология и психология
		Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
		Б1.В.ДВ.1.2	Основы деловых коммуникаций
		Б1.В.ДВ.2.1	Психология делового общения
		Б1.В.ДВ.2.2	Психология командной работы
7	OK-7		способностью к самоорганизации и самообразованию;
		Б1.Б.4	Математика
		Б1.Б.5	Физика
		Б1.В.ОД.2	Социология и психология
8	OK-8		способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
		Б1.Б.16	Физическая культура
	014.0		Элективные курсы по физической культуре
9	OK-9	F1 F 0	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
10	OFIC 1	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	Б1.Б.6	владением основными концепциями, принципами, теориями и фактами, связанными с информатикой;
		51.5.8	Дискретная математика
		Б1.Б.10	Структуры данных Введение в компьютерные науки
		Б1.В.ОД.3	Мировые информационные ресурсы
		Б1.В.ОД.6	Основы прикладной криптографии
		Б1.В.ОД.8	Логика высказываний и булевы алгебры
		Б1.В.ОД.9	Разработка и анализ алгоритмов
		Б1.В.ДВ.5.1	Введение в программную инженерию
		Б1.В.ДВ.7.1	Концепции языков программирования
		Б1.В.ДВ.7.2	Парадигмы программирования
11	ОПК-2		владением архитектурой электронных вычислительных машин и систем;

	Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин
12	ОПК-3	готовностью применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию программных продуктов;
	Б1.Б.17	Основы программирования
	Б1.В.ОД.	4 Управление проектами
	Б1.В.ОД.:	10 Разработка проектов в области компьютерных наук
	Б1.В.ОД.:	11 Анализ требований и разработка программного обеспечения
	Б1.В.ОД.:	12 Тестирование, анализ и обеспечение качества программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.4	1.1 Программирование приложений с использованием библиотек
	Б1.В.ДВ.4	1.2 Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования
	Б1.В.ДВ.5	0.2 Основы разработки и реализации программных проектов
13	ОПК-4	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
	Б1.Б.8	Структуры данных
	Б1.Б.12	. Компьютерные сети
	Б1.Б.13	Операционные системы
	Б1.Б.15	Основы управления данными
	Б1.В.ОД.:	13 Компьютерная и сетевая безопасность
14	ПК-1	готовностью применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения;
	Б1.Б.10	Введение в компьютерные науки
	Б1.В.ОД.:	14 Программирование
15	ПК-2	владением навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;
	Б1.Б.12	! Компьютерные сети
	Б1.Б.13	Операционные системы
	Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения
	Б1.Б.15	Основы управления данными
	Б1.В.ОД.:	13 Компьютерная и сетевая безопасность
	Б1.В.ОД.:	16 Разработка приложений для Интернет
	Б1.В.ДВ.4	1.1 Программирование приложений с использованием библиотек
	Б1.В.ДВ.4	1.2 Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования
	Б1.В.ДВ.6	
	Б1.В.ДВ.6	5.2 Программирование для мобильных устройств и встраиваемых систем
16	ПК-3	владением навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;
	Б1.Б.17	Основы программирования
	Б1.В.ОД.:	11 Анализ требований и разработка программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.7	7.1 Концепции языков программирования
	Б1.В.ДВ.7	7.2 Парадигмы программирования
17	ПК-4	владением концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли люде, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;
	Б1.Б.12	
	Б1.В.ДВ.3	3.1 Компиляторы и интерпретаторы
	Б1.В.ДВ.3	3.2 Теория и реализации языков программирования
18	ПК-5	владением стандартными и моделями жизненного цикла;
	Б1.Б.14	
	Б1.В.ОД.:	
	Б1.В.ОД.:	11 Анализ требований и разработка программного обеспечения
	Б1.В.ОД.:	
	Б1.В.ДВ.5	
	Б2.П.1	Преддипломная практика

		Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-12		способностью к формализации в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследований;
		Б1.Б.4	Математика
		Б1.Б.5	Физика
		Б1.Б.7	Теория вероятностей и статистика
		Б1.В.ОД.4	Управление проектами
		Б1.В.ОД.7	 Вычислительная линейная алгебра
		Б1.В.ОД.11	Анализ требований и разработка программного обеспечения
		Б2.П.1	Преддипломная практика
		Б2.П.2	Производственная практика
		Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-13		готовностью к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности;
		Б1.Б.4	Математика
		Б1.Б.5	Физика
		Б1.Б.7	Теория вероятностей и статистика
		Б1.В.ОД.7	Вычислительная линейная алгебра
		Б2.П.2	Производственная практика
			готовностью обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности
21	ПК-14		и эффективности;
		Б1.В.ОД.10	Разработка проектов в области компьютерных наук
		Б2.П.1	Преддипломная практика
		Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-15		способностью готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты
		51 5 0 5 10	исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;
		Б1.В.ОД.10	Разработка проектов в области компьютерных наук
		Б2.У.1	Учебная практика
		Б2.П.1	Преддипломная практика
		Б2.П.2	Производственная практика
		Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-19		владением навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;
		Б1.Б.8	Структуры данных
		Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин
		Б1.В.ОД.15	Компьютерное моделирование
		Б1.В.ДВ.З.1	Компиляторы и интерпретаторы
		Б1.В.ДВ.3.2	Теория и реализации языков программирования
		Б1.В.ДВ.5.2	Основы разработки и реализации программных проектов
24	ПК-20		способностью оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;
		Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин
		Б1.В.ДВ.5.2	Основы разработки и реализации программных проектов
25	ПК-21		владением навыками чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного исходного кода, документации;
		Б1.Б.17	Основы программирования
26	ПК-22		способностью создавать программные интерфейсы;
		Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения
		Б1.В.ДВ.4.1	Программирование приложений с использованием библиотек
		Б1.В.ДВ.4.2	Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования
*			

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции

			OK-1	OK-2	OK-3	OK-4	OK-5	OK-6	OK-7	ОК-8	OK-9	0ПК-1	ОПК-2	ОПК-3
51	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19	ПК-20
			ПК-21	ПК-22										
Б1.Б.1	История	41	OK-2	OK-4										
Б1.Б.2	Философия	49	OK-1	OK-3										
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	OK-5	OK-6										
Б1.Б.4	Математика	30	OK-7	ПК-12	ПК-13									
Б1.Б.5	Физика	48	OK-7	ПК-12	ПК-13									
Б1.Б.6	Дискретная математика	31	ОПК-1											
Б1.Б.7	Теория вероятностей и статистика	30	ПК-12	ПК-13										
Б1.Б.8	Структуры данных	31	ОПК-1	ОПК-4	ПК-19									
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	9	OK-9											
Б1.Б.10	Введение в компьютерные науки	31	OK-6	ОПК-1	ПК-1									
Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин	31	ОПК-2	ПК-19	ПК-20									
Б1.Б.12	Компьютерные сети	31	ОПК-4	ПК-2	ПК-4									
Б1.Б.13	Операционные системы	31	ОПК-4	ПК-2										
Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения	31	ПК-2	ПК-5	ПК-22									
Б1.Б.15	Основы управления данными	31	ОПК-4	ПК-2										
Б1.Б.16	Физическая культура	21	OK-8											
Б1.Б.17	Основы программирования	31	ОПК-3	ПК-3	ПК-21									
Б1.В.ОД.1	Экономика и организация производства	51	OK-3											
Б1.В.ОД.2	Социология и психология	36	OK-6	OK-7										
Б1.В.ОД.3	Мировые информационные ресурсы	31	ОПК-1											
Б1.В.ОД.4	Управление проектами	31	ОПК-3	ПК-12										
Б1.В.ОД.5	Правоведение	59	OK-4											
Б1.В.ОД.6	Основы прикладной криптографии	31	ОПК-1											
Б1.В.ОД.7	Вычислительная линейная алгебра	30	ПК-12	ПК-13										
Б1.В.ОД.8	Логика высказываний и булевы алгебры	31	ОПК-1											
Б1.В.ОД.9	Разработка и анализ алгоритмов	31	ОПК-1											
Б1.В.ОД.10	Разработка проектов в области компьютерных наук	31	ОПК-3	ПК-5	ПК-14	ПК-15								
Б1.В.ОД.11	Анализ требований и разработка программного обеспечения	31	ОПК-3	ПК-3	ПК-5	ПК-12								
Б1.В.ОД.12	Тестирование, анализ и обеспечение качества программного обеспечения	31	ОПК-3	ПК-5										
Б1.В.ОД.13	Компьютерная и сетевая безопасность	31	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.ОД.14	Программирование	31	ПК-1											
Б1.В.ОД.15	Компьютерное моделирование	31	ПК-19											
Б1.В.ОД.16	Разработка приложений для Интернет	31	ПК-2											
••	Элективные курсы по физической культуре	21	OK-8											
E4 D ED : :	Социально-психологические технологии			OK C										
Б1.В.ДВ.1.1	инклюзивного образования	36	OK-5	OK-6										
Б1.В.ДВ.1.2	Основы деловых коммуникаций		OK-5	OK-6										
Б1.В.ДВ.2.1	Психология делового общения	36	OK-5	OK-6										
Б1.В.ДВ.2.2	Психология командной работы	36	OK-5	OK-6										
Б1.В.ДВ.З.1	Компиляторы и интерпретаторы	31	ПК-4	ПК-19										
Б1.В.ДВ.3.2	Теория и реализации языков программирования	31	ПК-4	ПК-19										
Б1.В.ДВ.4.1	Программирование приложений с использованием библиотек	31	ОПК-3	ПК-2	ПК-22									

											$\overline{}$
Б1.В.ДВ.4.2	Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования	31	ОПК-3	ПК-2	ПК-22						
Б1.В.ДВ.5.1	Введение в программную инженерию	31	ОПК-1	ПК-5							
Б1.В.ДВ.5.2	Основы разработки и реализации программных проектов	31	ОПК-3	ПК-19	ПК-20						
Б1.В.ДВ.6.1	Программирование встраиваемых устройств	31	ПК-2								
Б1.В.ДВ.6.2	Программирование для мобильных устройств и встраиваемых систем	31	ПК-2								
Б1.В.ДВ.7.1	Концепции языков программирования	31	ОПК-1	ПК-3							
Б1.В.ДВ.7.2	Парадигмы программирования	31	ОПК-1	ПК-3							
	_										
Б2	Практики		ПК-5	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15				
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-15								
Б2.П.1	Преддипломная практика		ПК-5	ПК-12	ПК-14	ПК-15					
Б2.П.2	Производственная практика		ПК-12	ПК-13	ПК-15						
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа										
	-			=14.45	=14.44						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-5	ПК-12	ПК-14	ПК-15					
ФТД	Факультативы										

		1		И-	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
			l	ДВ(от		3E	T	<u> </u>	Γ		_	l		_			_		
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29.5	30.5	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29.5	30.5	60	30	30
	Итого по блоку Б1	49%	51%	30.9%	216	219	216	60	30	30	57	28	29	57	29.5	27.5	42	30	12
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.9%	216	219	216	60	30	30	57	28	29	57	29.5	27.5	42	30	12
Б1.Б	Базовая часть				102	111	106	35	18	17	35	28	7	23	11.5	11.5	13	13	
Б1.В	Вариативная часть				108	114	110	25	12	13	22		22	34	18	16	29	17	12
Б2	Практики				12	18	15				3		3	3		3	9		9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15				3		3	3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы																		
	Доля занятий от аудиторных	лекционн					38.67%												
	доли по заплили от аудитерных	в интеран	стивной фо	рме			3.7%												
		ООП, фак	ультативы	(в период ⁻	TO)		53.1	-	54	54	-	52	54	-	54	51.3	-	52	54
			ультативы			ий)	45	-	54	54	-	54	43.2	-	54	27	-	48	
	Учебная нагрузка (час/нед)	Аудиторна физ.к.)(чи	я (ООП - э	лект.курсы	I ПО		21.8	-	24	24	-	20	20	-	22	19	-	23	22
	is itemas naipyeta (iasynegy	Ауд. (ООГ	I - элект.ку	рсы по физ	з.к.) с рас	ср.	21.8	l .	24	24		20	20	_	22	19	_	23	22
		практ. и Н												<u> </u>				23	22
			ая (элект.к	/рсы по фи	3.K.)		2.5	-	2	4	-	4	4	-	3	1.3	-		
		ЭКЗАМЕН						7	2	5	7	4	3	4	3	1	4	4	
		ЗАЧЕТЫ	. ,	ŭ (2, 0)				7	4	3	5	2	3	3	1	2	3	1	2
			С ОЦЕНКО					2	2		1		1	5	2	3	4	2	2
			ЫЕ ПРОЕКТ ЫЕ РАБОТЬ	• •				1		1				1	1		1		1
	Обязательные формы контроля		льные (к)	(KF)				1		1				1	1		1		1
			ПО РЕЙТИ	НГУ (Оц)															
		РЕФЕРАТ		> (04)															
		ЭССЕ (Эс																	
		РГР (РГР																	

NOTION Source S									Ce	еместр	1				1				Ce	местр 2	2								Итог	го за ку	ypc				T	
Market Parket P									Часов									U	Насов														3ET		1	
MICHO Decomposition Deco							Кон	нтакт.р.((по уч.з	ван.)							Кон	такт.р.(і	10 уч.з	ан.)							Кон	гакт.р.(по уч.з	ан.)		\Box			16-4-	
NITOTIO COTT (Seed Servision Human (in reprod TO) 116 54 54 54 54 54 54 54 5	инде	екс	паименование		Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	CPC		3ET	Недель	Контроль	Всего	Bcero	Лек	Лаб	Пр			BET	Недель	Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр			Bcero	Недель	каф.	Семестры
NOTO FOR College (Serymatriane) 116 115	O							-						20.2/3										21 1/3							-		60	42		
Second Period Per	Опо	о ООП (бе:	з факультативов)			1116							30	20 2/3		1152						3	30	21 1/3		2 268						!	60	72		
Appropriate (COF) - Qual, Uniform (Qual, Cof) - Qual, Un			ООП, факультативы (в перис	рд ТО)		54										54										54										
Control Part Part Control Part Pa	КАН	.	ООП, факультативы (в перис	од экз. сес.)		54										54										54										
Appartiques (dus.x.) Appartiques (dus.x.)			Аудиторная (ООП - физ.к.)(ч	истое ТО)												24										24										
ДАСЦИПЛИНЫ Предельное) П116 Предельное) П116 Предельное) П116	нед))	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср.	практ. и НИР												24										24										
APPLICATION Comparation			Аудиторная (физ.к.)			2										4										3										
Company Comp				(Δ)										TO: 18										TO: 18								\square		TO: 36	4	
St.	цип.	1ЛИНЫ		(Предельное)		1116						144		TO*: 18		1152					1	180		TO*: 18										TO*: 36		
2 б.1.5.3 Имстранный язык язь 72 38 и 36 38 2 и 38 72 38 и 36 38 и 2 и 38 30 144 72 и 72 и 72 и 4 133 36 1.6.4 Мятематика 9 и 180 80 54 38 18 72 55 9 мз 144 72 38 18 18 72 36 5 9 мз 146 72 36 18 18 17 72 36 18 18 17 72 36 18 18 17 72 36 18 18 18 72 36 5 9 мз 146 72 36 18 18 18 72 36 5 9 мз 146 72 36 18 18 18 72 36 5 9 мз 146 72 36 18 18 18 72 36 5 9 мз 146 72 36 18 18 18 72 36 5 9 мз 146 72 36 18 18 18 72 36 5 9 мз 146 72 36 18 18 18 72 36 5 9 мз 146 72 36 18 18 18 72 36 5 9 мз 146 72 36 18 18 18 126 5 9 мз 146 72 36 18 18 18 126 5 9 мз 146 72 36 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18				(План)		1116	468	198	90	180	504	144	30			1152	504	198	54	252	468 1	180	30			2 268	972	396	144	432	972	324	60			
3 Б.Б.А Математика 9к3 180 90 54 36 18 72 5 9к3 144 72 36 8 36 36 4 9k4 9k1 20 90 72 54 108 9 30 4 51.5.5 Физика 9 10 5 15.5.10 Физика 9 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10 5 10			История												3a	108		36		-			3		3a		_	36				<u> </u>	3			2
4 Б.1.Б.5 Физика 5 Б.1.Б.10 Введение в компьютерные науки 3 аО 180 5 4 36 18 126 5 5 Б.1.Б.10 Основы программирования 3 аО 3 180 72 18 36 18 18 126 5 5 Б.1.Б.17 Основы программирования 3 аО 3 180 72 18 36 18 18 18 72 36 5 3 аО 3 180 54 36 18 18 126 5 3 аО 3 а			Иностранный язык		3a	72	36			36	36		2		3a	72	36						2		3a(2)	144				72			4		13	12345
5 Б1.Б.10 Введение в компьютерные науми 3a0 180 54 36 18 126 5 6 Б1.Б.16 Физическая культура 3a 3a 36 36 18 1 1 3a 3a 3a 36 18 1 1 1 3a 3a 3a 3a 18 1 1 <td>Б1.Б.</td> <td>5.4</td> <td>Математика</td> <td></td> <td>Экз</td> <td>180</td> <td>90</td> <td>54</td> <td></td> <td>36</td> <td>18</td> <td>72</td> <td>5</td> <td></td> <td>Экз</td> <td>144</td> <td>72</td> <td>36</td> <td></td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>4</td> <td></td> <td>Экз(2)</td> <td>324</td> <td>162</td> <td>90</td> <td></td> <td>72</td> <td>54</td> <td>108</td> <td>9</td> <td></td> <td>30</td> <td>123</td>	Б1.Б.	5.4	Математика		Экз	180	90	54		36	18	72	5		Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз(2)	324	162	90		72	54	108	9		30	123
6 Б1.Б.16 Физическая культура 3a 36 36 18 18 18 18 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Б1.Б.	5.5	Физика												Экз	180	72	36	18	18	72	36	5		Экз	180	72	36	18	18	72	36	5		48	23
7 Б.Б.17 Основы программирования 3a0 180 72 18 36 18 108 5 3c 18 18 108 36 18 18 36 36 31 3c 3c 38 30 3c 38 3c 3c 38 3c	Б1.Б.	5.10	Введение в компьютерные наук	и	3aO	180	54	36	18		126		5												3aO	180	54	36	18		126		5		31	1
8 Б1.В.ОД.3 Мировые информационные ресурсы 3a 108 36 18 18 72 3 3 3 3 108 36 18 18 72 3 3 3 3 108 36 18 18 72 3 3 3 3 108 36 18 18 72 3 3 3 3 108 36 36 36 36 4 3 3 3 3 288 126 72 5 4 126 36 8 10 51.В.ОД.7 Вычислительная линейная алгебра 3a 144 54 36 18 18 18 54 72 5 3 3 1 10 51.В.ОД.8 Логика высказываний и булевы алгебры 3rs 180 54 18 18 18 54 72 5 3 1 1 3 1 3 1 1 1 3 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1	Б1.Б.	5.16	Физическая культура		3a	36	36	18		18			1												3a	36	36	18		18			1		21	16
9 Б1.В.ОД.7 Вычислительная линейная алгебра 3a 144 54 36 18 90 4 9на 144 72 36 36 36 4 9на 3hа 288 126 72 54 18 18 18 54 72 5 31 10 51.В.ОД.8 Логика высказываний и булевы алгебры 3на 180 54 18 18 18 54 72 5 31 11 3лективные курсы по физической культуре 3a 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Б1.Б.	5.17	Основы программирования		3aO	180	72	18	36	18	108		5		Экз	108	36	18	18		36	36	3		Экз ЗаО	288	108	36	54	18	144	36	8		31	12
10 Б1.В.ОД.8 Логика высказываний и булевы алгебры Экз 180 54 18 18 18 72 5 31 11 Элективные курсы по физической культуре За 36	Б1.В.	3.ОД.3	Мировые информационные рес	/рсы	3a	108	36	18	18		72		3												3a	108	36	18	18		72	<u>'</u>	3		31	1
11	Б1.В.	3.ОД.7	Вычислительная линейная алге	бра	3a	144	54	36		18	90		4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз За	288	126	72		54	126	36	8		30	12
12 Б1.В.ДВ.1.1 Социально-психопотические технологии 12 Б1.В.ДВ.1.2 Основы деповых коммуникаций 13 Б1.В.ДВ.1.2 Основы деповых коммуникаций 14 Б1.В.ДВ.4.1 Программирование приложений с использованием виблиотек 15 Б1.В.ДВ.4.2 Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования 16 Б1.В.ДВ.4.2 Разработка приложений с использованием оприложений с использованием оприло	Б1.В.	3.ОД.8	Логика высказываний и булевы	алгебры	Экз	180	54	18	18	18	54	72	5												Экз	180	54	18	18	18	54	72	5		31	1
12 Б1.В.ДВ.1.1 инклюзивного образования инклюзивного образования инклюзивного образования 13 Б1.В.ДВ.1.2 Основы деповых коммуникаций 14 Б1.В.ДВ.4.1 Программирование приложений с использованием библиотек 15 Б1.В.ДВ.4.2 Разработка приложений с использованием итерфейсов приложений с использованием обримотек 15 Б1.В.ДВ.4.2 Разработка приложений с использованием обримотек 15 Б1.В.ДВ.4.2 Разработка приложений с использованием обримотек 15 Б1.В.ДВ.4.2 Разработка приложений с использованием обримоте образования			Элективные курсы по физическ	ой культуре	3a	36	36			36					3a	72	72			72					3a(2)	108	108			108		!			21	123456
14 Б1.В.ДВ.4.1 Программирование приложений с использованием библиотек 31 15 Б1.В.ДВ.4.2 Разработка приложений с использованием библиотек 31 15 Б1.В.ДВ.4.2 Разработка приложений с использованием интерфейсов приложений с использованием приложений с использованием интерфейсов приложений с использованием приложений с использование	Б1.В.,	3.ДВ.1.1		кнологии											3a	72	36	18		18	36		2		3a	72	36	18		18	36		2		36	2
14 Б1.В.ДВ.4.1 использованием библиотек 15 Б1.В.ДВ.4.2 Разработка приложений с использованием интерфейсов приложений с использованием интерфейсов приложений с использованием объязательные формы контроля Экз КР 252 54 18 18 18 162 36 7 Экз КР 252 54 18 18 18 162 36 7 Экз КР 252 54 18 18 18 18 162 36 7 Экз КР 252 54 18 18 18 18 162 36 7 Экз КР 252 54 18 18 18 18 162 36 7 Экз КР 252 54 18 18 18 18 162 36 7 Экз КР 252 54 18 18 18 18 162 36 7 Экз КР 252 54 18 18 18 18 162 36 7 Экз КР 252 54 18 18 18 18 162 36 7 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ РОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Б1.В.,	3.ДВ.1.2	Основы деловых коммуникаций	:											3a	72	36	18		18	36		2		3a	72	36	18		18	36		2		32	2
15 D.1.Б.Д.Б.4.2 интерфейсов прикладного программирования ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ Экз (2) За(4) ЗаО(2) Экз (5) За(3) КР ТОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Б1.В.,	3.ДВ.4.1		ic											Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7		Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7		31	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Б1.В.,	3.ДВ.4.2													Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7		Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7		31	2
	BATE	ЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			<u> </u>			Экз(2)	3a(4) 3	aO(2)	<u> </u>							Экз(5) 3a(3)	КР							<u> </u>		Экз(7	7) 3a(7)) 3aO(2)	КР			
	/плр	DCTREHU	ING MTOFORNG ATTECTALL	ıa	1										_										1		_								_	
КАНИКУЛЫ 1 9 10			IAN MICHODAN ATTECTAC											1										q								—		10	-	

								Cei	местр	3								Ce	местр -	4							Итог	го за ку	/pc					
							Ų	Часов										Часов									Часов				3ET		1	
No	Augoro	Haussananausa				Кон	гакт.р.(і	по уч.за	ан.)							Кон	нтакт.р.(по уч.з	ан.)						Кон	такт.р.(по уч.з	ан.)					l/ode	Courses
IAZ	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	Недель	Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	СРС Кон		Недель	Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
итог)				1080							28	20 2/3		1224						32	23 1/3		2 304							60	44		
ИТОГ	Э по ООП (бе	з факультативов)			1080							28	20 2/3		1224						32	23 1/3		2 304							60	44		
		ООП, факультативы (в перио	д ТО)		52										54									53										
учеы	RAH	ООП, факультативы (в перио	д экз. сес.)		54										43.2									49										
НАГР		Аудиторная (ООП - физ.к.)(ч	истое ТО)		20										20									20										
(час/і	іед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. г	іракт. и НИР		20										20									20										
		Аудиторная (физ.к.)			4										4									4										
		<u>(</u>	Δ)		Δ 36								TO: 18		Δ 36					Δ	36	TO: 18		Δ 72					ļ	Δ 36]	TO: 36		
дис	циплины	<u>(</u>	Предельное)		1116						144		TO*: 18		1152						0	TO*: 18		2 268						324		TO*: 36		
L			[План)		1080	432	162	54	216	504	144	28			1116	432	108	90	234	540 14	4 29			2 196		270	144		###	288	57			
-	51.5.2	Философия		3a	72	36	18		18	36		2											3a	72	36	18		_	36		2		49	3
2	51.Б.З	Иностранный язык		3a	72	36			36	36		2		3a	72	36			36	36	2		3a(2)	144	72			72	72		4		13	12345
3	51.Б.4	Математика		Экз	180	54	36		18	90	36	5											Экз	180	54	36		18	90	36	5		30	123
4	51.5.5	Физика		Экз	180	72	36	18	18	72	36	5											Экз	180	72	36	18	18	72	36	5		48	23
5	51.5.6	Дискретная математика		Экз	252	72	36		36	144	36	7											Экз	252	72	36		36	144	36	7		31	3
6	51.5.8	Структуры данных		Экз	252	90	36	36	18	126	36	7											Экз	252	90	36	36	18	126	36	7		31	3
7	51.5.11	Организация электронных вычи машин	слительных											Экз	180	54	18	18	18	90 3	6 5		Экз	180	54	18	18	18	90	36	5		31	4
8	51.В.ОД.2	Социология и психология												3a	72	36	18		18	36	2		3a	72	36	18		18	36		2		36	4
9	51.В.ОД.5	Правоведение												3a	72	36	18		18	36	2		3a	72	36	18		18	36		2		59	4
10	51.В.ОД.9	Разработка и анализ алгоритмов	3											Экз	252	72	18	18	36	126 5	4 7		Экз	252	72	18	18	36	126	54	7		31	4
11	51.В.ОД.14	Программирование												Экз	216	72	18	36	18	90 5	4 6		Экз	216	72	18	36	18	90	54	6		31	4
12		Элективные курсы по физическо	й культуре	3a	72	72			72					3a	72	72			72				3a(2)	144	144			144					21	123456
13	51.В.ДВ.5.1	Введение в программную инжен	ерию											3aO	180	54	18	18	18	126	5		3aO	180	54	18	18	18	126		5		31	4
14	51.В.ДВ.5.2	Основы разработки и реализаци проектов	и программных											3aO	180	54	18	18	18	126	5		3aO	180	54	18	18	18	126		5		31	4
ОБЯЗ	АТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Экз((4) 3a(2)								Экз(3) 3a(3)	3a0								Эн	кз(7) За					
УЧЕБ	НАЯ ПРАКТ	ИКА	(План)												108						3	2		108							3	2		
	/чебная практ	ика												3aO	108						3	2	3aO	108							3	2		4
ГОСУ	ДАРСТВЕНЬ	ІАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	Я																															$\overline{}$
КАНЬ	ІКУЛЫ												1									7										8		

				1				Сем	естр 5					1				Ce	местр 6								Итог	о за ку	mc .					
					1		u	łасов	.corp o									Насов			1	1	1	1			Насов	o ou ny		$\overline{}$	3ET		1 '	
					-	Кон		10 V4.3a	н) Т							Kor	такт.р.(ан)		+				Конт		по уч.за	ан)	$\overline{}$	-	- JL I			
Nº	Индекс	Наименование		Контроль		-11011	u.vp.(/	10 9 1.00			Контро	3ET	Недель	Контроль		1101	T	10 9 1.0		оро Конт	no 3ET	Недель	Контроль		- 110111	up.(1.0 , 1.0	i,		Контро		Недель	Каф.	Семестры
					Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	CPC	ЛЬ				Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	CPC KOHT				Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	CPC	ль	Bcero			
									.																				.	i l			'	
ито	O				1116							29.5	20.2/2		1120						30.5	22.4/2		2 236							60	44		
ито	О по ООП (6	ез факультативов)		1	1116	1					[29.5	20 2/3		1120						30.5	23 1/3		2 236	1						60	44	1	
		ООП, факультативы (в перис	од ТО)		54										51.3									53										
УЧЕ	НАЯ	ООП, факультативы (в перис	од экз. сес.)		54										27									41									1	
НАГ	УЗКА,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(ч	истое ТО)		22										19									21									1	
(час	нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср.	практ. и НИР		22										19									21									1	
		Аудиторная (физ.к.)			3										1.3									2					_				j	
			(Δ)										TO: 18		Δ 140					Δ9	0	TO: 18		Δ 140						Δ 90		TO: 36	1	
дис	циплины		(Предельное)		1116						144		TO*: 18		1152					180		TO*: 18		2 268						324		TO*: 36	1	
			(План)		1116	450	108	144	198	522	144	29.5	10 110		1012	364	126	90	148	558 90	27.5	10 110		2 128	814	234	234	346	###	234	57	10 150		
1	Б1.Б.З	Иностранный язык		Экз	108	36			36	36	36	3											Экз	108	36			36	36	36	3		13	12345
2	Б1.Б.7	Теория вероятностей и статист	ика	3a	90	54	36		18	36		2.5		3aO	126	54	36		18	72	3.5		3a 3aO	216	108	72		36	108		6		30	56
3	Б1.Б.12	Компьютерные сети												Экз	252	72	18	36	18	108 72	7		Экз	252	72	18	36	18	108	72	7		31	6
4	Б1.Б.15	Основы управления данными		Экз КР	216	72	18	36	18	108	36	6											Экз КР	216	72	18	36	18	108	36	6		31	5
5	Б1.Б.16	Физическая культура												3a	36	18			18	18	1		3a	36	18			18		18	1		21	16
6	Б1.В.ОД.6	Основы прикладной криптограф	фии											3aO	216	54	18	18	18	162	6		3aO	216	54	18	18	18	162		6		31	6
7	Б1.В.ОД.15	Компьютерное моделирование		3aO	180	72	18	36	18	108		5											3aO	180	72	18	36	18	108		5		31	5
8	Б1.В.ОД.16	Разработка приложений для Ин	тернет											3aO	252	90	18	36	36	162	7		3aO	252	90	18	36	36	162		7		31	6
9		Элективные курсы по физическ	ой культуре	3a	54	54			54					3a	22	22			22				3a(2)	76	76			76					21	123456
10	Б1.В.ДВ.2.1	Психология делового общения												3a	108	54	36		18	54	3		3a	108	54	36		18	54		3		36	6
11	Б1.В.ДВ.2.2	Психология командной работы												3a	108	54	36		18	54	3		3a	108	54	36		18	54		3		36	6
12	Б1.В.ДВ.З.1	Компиляторы и интерпретаторы	ol	Экз	252	72	18	36	18	108	72	7											Экз	252	72	18	36	18	108	72	7		31	5
13	Б1.В.ДВ.З.2	Теория и реализации языков пр	рограммирования	Экз	252	72	18	36	18	108	72	7											Экз	252	72	18	36	18	108	72	7		31	5
14	Б1.В.ДВ.6.1	Программирование встраиваем	ных устройств	3aO	216	90	18	36	36	126		6											3aO	216	90	18	36	36	126		6		31	5
15	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование для мобилы встраиваемых систем	ных устройств и	3aO	216	90	18	36	36	126		6											3aO	216	90	18	36	36	126		6		31	5
ОБЯ	ВАТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		_			Э	кз(3) За	a 3aO(2	2) KP		· ·			· ·			Экз За	(2) 3aO	(3)								Экз(4) 3a(3)) 3aO(5) I	KP			
ПРС	изводстве	ННАЯ ПРАКТИКА	(План)												72						2	1 1/3		72							2	1 1/3		
	Производстве	нная практика												3aO	72						2	1 1/3	3aO	72							2	1 1/3		6
HAS	но-иссле	ДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	(План)												36						1	2/3		36							1	2/3		
	Научно-иссле,	довательская работа												3aO	36						1	2/3	3aO	36							1	2/3		6
ГОС	/ДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	19																															$\overline{}$
KAH	икулы												1									7										8		
																							-						$\overline{}$	$\overline{}$	-			

						_				иестр і	7									местр	8		1						о за кур	iC	—	1			
							1 16		Часов								16-		Часов			-				1 1/		Часов	I		-+	3ET			
Nº	Индекс		Наименование				КОН	такт.р.(Т	по уч.за	ан.)		.	3ET	Нологи	1/		Koi	нтакт.р.(по уч.:	ан.)		3ET	Нологи	1/		КОН	акт.р.(по уч.за	ан.)		.		Новови	Каф.	Семестры
					Контроль	Всего	Booro	Лек	Лаб	Пп	CPC	Контро ль	SEI	Недель	Контроль	Всего	Boor	лек	Поб	Пр	СРС Контро	SEI	Недель	Контроль	Всего	Bcero	Пои	Лаб	- In		онтро ль	Bcero	Недель		
							Docto	JICK	Jido	пр							Docire) nek	nao	l i ip						Docto	JICK	1140	1.19						
итог	0					1080							30			756			_			30			1 836						\rightarrow	60			
_		ОП (без	факультативов)		1	1080	1						30	21		756	1					30	21		1 836	1						60	42		
		<u> </u>	ООП, факультативы (в перис	д ТО)		52										54									53										
учеб	RAH		ООП, факультативы (в перис	од экз. сес.)	İ	48	1																		24	1									
НАГР	УЗКА,	7	Аудиторная (ООП - физ.к.)(ч	истое ТО)	İ	23	1									22									23	1									
(час/	нед)		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. :	практ. и НИР		23										22									23										
			Аудиторная (физ.к.)																																
				(Δ)		Δ 54						Δ 18		TO: 18		Δ 54					Δ 54		TO: 8		Δ 108					_	Δ 72		TO: 26		
дис	ципли	ины		(Предельное)		1134						162		TO*: 18		486					54		TO*: 8		1 620						216		TO*: 26		
				(План)		1080	414	162	162	90	522	144	30	.0.10		432	176	64	48	64	256	12	.0.0		1 512	590	226	210	154	778	144	42	10 120		
-	Б1.Б.9		Безопасность жизнедеятельност	ги	3aO	144	72	36	18	18	72		4											3aO	144	72	36	-	_	72		4		9	7
2	Б1.Б.13		Эперационные системы		Экз	180	54	18	36		90	36	5											Экз	180	54	18	36		90	36	5		31	7
3	Б1.Б.14	. /	Архитектура программного обес	печения	Экз	144	54	18	36		54	36	4											Экз	144	54	18	36		54	36	4		31	7
4	Б1.В.ОД.	1.1	Экономика и организация произ	вводства	3a	108	54	36		18	54		3		3aO	72	32	16		16	40	2		3a 3aO	180	86	52		34	94		5		51	78
5	Б1.В.ОД.	1.4	/правление проектами		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4											Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		31	7
6	Б1.В.ОД.	1.10	Разработка проектов в области наук												За КР	108	48	16	16	16	60	3		За КР	108	48	16	16	16	60		3		31	8
7	Б1.В.ОД.		Анализ требований и разработк обеспечения	а программного											За	108	48	16	16	16	60	3		За	108	48	16	16	16	60		3		31	8
8	Б1.В.ОД.		Гестирование, анализ и обеспеч программного обеспечения	нение качества	3aO	144	54	18	18	18	90		4											3aO	144	54	18	18	18	90		4		31	7
9	Б1.В.ОД.	Į.13 l	Компьютерная и сетевая безопа	сность	Экз	216	72	18	36	18	108	36	6											Экз	216	72	18	36	18	108	36	6		31	7
10	Б1.В.ДВ.	3.7.1 H	Концепции языков программиро	ования											3aO	144	48	16	16	16	96	4		3aO	144	48	16	16	16	96		4		31	8
11	Б1.В.ДВ.	3.7.2	Парадигмы программирования												3aO	144	48	16	16	16	96	4		3aO	144	48	16	16	16	96		4		31	8
ОБЯ	ЗАТЕЛЬ	ьные с	рормы контроля						Экз(4)	3a 3a(0(2)								3a(2)	3aO(2)	KP				Экз(4) За(3) ЗаО(4) КР										
ПРО	изводо	СТВЕН	НАЯ ПРАКТИКА	(План)												324						9	6		324							9	6		
	Преддип.	пломная	практика												3aO	324						9	6	3aO	324							9	6		8
FOC	УДАРСТ	TBEHH/	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	Я																		9	6									9	6		
	икулы													2/3									9 1/3										10		

					Прод	должи-			Ча	СОВ		_
Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		тель	ьность дель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Трудо- емкость
<u>План</u> <u>Факт</u>	итого	468			10							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Учебная практика (У)	4			2							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Учебная практика	4			2							
Б2.У.1			31	True								
<u>План</u> <u>Факт</u>	Производственная практика (П)	68			7	1/3						
План					6							
Факт	Преддипломная практика	8										
Б2.П.1			31	True								
План					1	1/3						
<u>Факт</u>	Производственная практика	6										
Б2.П.2			31	True								
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	6				2/3						
Факт												
<u>План</u>						2/3					ĺ	
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа	6										
Б2.Н.1			31	True								

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распреде	ление студе	нтов по к	афедрам	1			
Б1.Б.15 Основы управления данными	КР	5	Студ.	24							
				Каф.	31						
Б1.В.ОД.10	Разработка проектов в области компьютерных наук	КР	8	Студ.							
21.2.0Д.10				Каф.	31						
E1 D DD 4 1		I/D	2	Студ.							
Б1.В.ДВ.4.1	Программирование приложений с использованием библиотек	KP		Каф.	31						
E1 D ED 4 3	Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования	КР	2	Студ.							
Б1.В.ДВ.4.2			, 2	Каф.	31						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемк ость		
Processes and the second secon	31					
Руководство	31					
Рецензирование	31		2.00			
Консультации по						
		Комиссия №1 Студ. Часов на студ. Трудоем ость				
	Каф.	Студ.		Трудоемк ость		
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00			
Члены ГЭК (ВКР)						
1	31		0.50			
2	31		0.50			
3	31		0.50			
4	31		0.50			
5	31		0.50			
6	31		0.50			
7	31		0.50			
8	31		0.50			
Секретарь ГЭК (ВКР)	31					
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)						

		Коми	іссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемк ость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство]			
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Распределение ЗЕТ по курса	ам и семестрам						
DET	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
3ET	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8
	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ
Итого	6	50	(60	6	60	·	60
Всего	30	30	28	32	29.5	30.5	30	30
1	Б1.Б.3		51.5.2	Б1.Б.3				Б1.В.ОД.1
1	Иностранный язык 2	Б1.Б.1	Философия 2	Иностранный язык 2	Б1.Б.3	Б1.Б.7	Б1.Б.9	Экономика и
2	[3a]	История 3	[3a]	[3a]	Иностранный язык 3	Теория вероятностей и статистика 3.5	Безопасность 4	производства
3		[3a]	Б1.Б.3		[Экз]	[3aO]	жизнедеятельности	Б1.В.ОД.10
4	Б1.Б.4	Б1.Б.3	Иностранный язык 2 [3a]	Б1.Б.11	Б1.Б.7		[500]	Разработка проектов в области 3
5	Математика 5	Иностранный язык 2	[50]	-Организация электронных 5	Теория вероятностей 2.5 и статистика			компьютерных наук [За, КР]
6	[Экз]	[3a]		вычислительных машин	[3a]			Б1.B.ОД.11
7		Б1.Б.4	Б1.Б.4 Математика 5	[Экз]		Б1.Б.12	Б1.Б.13 Операционные 5	Анализ требований и разработка 3
,		Математика 4	[Экз]	Б1.В.ОД.2		Компьютерные сети 7	системы	программного обеспечения
8		[Экз]		Социология и психология	Б1.Б.15	[Экз]	[5.6]	[3a]
9	Б1.Б.10			[3a]	Основы управления данными			Б1.В.ДВ.7.1
10	Введение в компьютерные науки 5			Б1.В.ОД.5 Правоведение 2	[Экз, КР]			Концепции языков программирования
11	[3aO]			[3a]		D1.D.10	Б1.Б.14	4 [3aO]
12		61.6.5 .	Б1.Б.5 •			Физическая культура 1	Архитектура программного 4 обеспечения	(Парадигмы программирования)
	D1.D.10	Физика 5 [Экз]	Физика 5 [Экз]				[Экз]	
13	Физическая культура 1							
14	[25]			Б1.В.ОД.9	Б1.В.ОД.15 Компьютерное 5	Б1.В.ОД.6	Б1.В.ОД.1	
15	Б1.Б.17	Б1.Б.17		Разработка и анализ 7 алгоритмов	моделирование ³ [ЗаО]	Основы прикладной 6 криптографии	Экономика и организация 3	
16	Основы 5	Основы 3		[Экз]		[3aO]	производства [За]	
17	программирования [ЗаО]	программирования [Экз]	E1 E 6					Производственная 9 практика
18			Б1.Б.6 Дискретная 7				Б1.В.ОД.4	
	51 R ОЛ 3	Б1.В.ОД.7	математика / [Экз]				Управление 4 проектами	
19	Б1.В.ОД.3	Вычислительная .	[510]		Б1 В ЛВ 3 1		[Av2]	

20 21 22 23	Мировые информационные 3 ресурсы [За] Б1.В.ОД.7 Вычислительная линейная алгебра 4 [За]	линейная алгебра 4 [Экз] Б1.В.ДВ.1.1 Социально- психологические технологии 2 инклюзивного образования	51.5.8		[Экз] (Теория и реализации языков программирования)	Б1.В.ОД.16 Разработка приложений для 7 Интернет [ЗаО]	Б1.В.ОД.12 Тестирование, анализ и обеспечение качества 4 программного обеспечения [ЗаО]	
25 26 27 28 29	Б1.В.ОД.8 Логика высказываний и булевы алгебры 5 [Экз]	Б1.В.ДВ.4.1 Программирование приложений с использованием библиотек [Экз, КР] 7 (Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования)	Структуры данных 7	Б1.В.ДВ.5.1 Введение в программную инженерию [ЗаО] (Основы разработки и реализации программных проектов)	Программирование встраиваемых устройств [ЗаО] 6 (Программирование для мобильных устройств и	[За] (Психология <u>команлиной паботы)</u> Научно-	Б1.В.ОД.13 Компьютерная и сетевая безопасность 6	Государственная 9 итоговая аттестация
31				Учебная практика 3				

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
2	Автоматизированные электроэнергосистемы
3	Автоматика и телемеханика
4	Автомобитьный транспорт и организация дорожного движения
5	Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды
6	Бурение нефтегазовых скважин и геофизика
7	Водное хозяйство предприятий и населенных мест
8	Высшая математика
9	Горное дело
10	Государственное и муниципальное управление и экономическая теория
11	Инженерная и компьютерная графика
12	Инженерная экология и защита окружающей среды
13	Институт международного образования
14	Инфокоммуникационные технологии
15	Информатика
16	Информационная безопасность
17	Информационные и измерительные системы и технологии
18	Маркшейдерское дело и геодезия
19	Материаловедение и технология материалов
20	Машины и аппараты пищевых и химических производств
21	Институт физического воспитания и спорта
22	Мехатроника и гидропневмоавтоматика
23	Нанотехнология в электронике
24	Нефтегазопромысловые и горные машины и оборудование
25	Общая и неорганическая химия
26	Основы конструирования машин
27	Парогенераторостроение
28	Подъёмно-транспортные машины и роботы
29	Прикладная геология
30	Прикладная математика
31	Программное обеспечение вычислительной техники
32	Производственный и инновационный менеджмент
33	Промышленное и гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение
34	Промышленный дизайн и эргономика
35 36	Сопротивление материалов, строительная и прикладная механика
37	Социология и психология
38	Строительные, дорожные и коммунальные машины Строительство и архитектура
39	Теоретическая механика
40	Теоретическая электротехника и электрооборудование
41	Теория государства и права и отечественная история
42	Тепловые электрические станции и теплотехника
43	Технология керамики, стекла и вяжущих веществ
44	Технология машиностроения
45	Технология неорганических и органических веществ
46	Технология строительного производства и строительных материалов
47	Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация
48	Физика
49	Философия
50	Химическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия
51	Экономика производства
52	Электрические и электронные аппараты
53	Электрические станции
54	Электрический транспорт
55	Электромеханика
56	Электронные вычислительные машины
57	Электропривод и автоматика
58	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
50	One convenience

59 Юриспруденция

Сводные данные

Титул	График Проект План Курсовые	Компетень	ции Пр	актики	ИГА	Курс	Свод	Переат	тестаці	ия Д	Диагра	мма	Нормы	Кафе	едры	Примеч	ания			
			Итого				Курс 1			Курс 2				Курс З			Курс 4	000000000000000000000000000000000000000		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	ЗЕ Макс.	Т Факт	Bc	его Се	эм 1 C	Сем 2	Bcero	Сем З	Сем 4	Bcero	Сем 5	Сем б	Bcero	Сем 7	
	Итого		Ī	1	234	246	240		60 :	30 T	30	60	28	32	60	29.5	30.5	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240			30	30	60	28	32	60	29.5	30.5	60	30	30
	Итого по циклам	49%	51%	30.9%	216	219	216			30	30	57	28	29	57	29.5	27.5	42	30	12
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.9%	216	219	216	1 6	0 3	30	30	57	28	29	57	29.5	27.5	42	30	12
51.5	Базовая часть				102	111	106				17	35	28	7	23	11.5	11.5	13	13	12
61.B	Вариативная часть				108	114	110			-	13	22	20	22	34	18	16	29	17	12
Б2	Практики				12	18	15			$\overline{}$		- 3		3	3		3	9		9
52.5	Базовая часть														J		J	9	\vdash	9
62.B	Вариативная часть				12	18	15			-		3		3	3		3	9		9
6 3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			T								9	_	9
E3.E	Базовая часть				6	9	9											9		9
63.B	Вариативная часть	25																9		9
ФТД	Факультативы									1										\vdash
	Доля занятий от аудиторных	хэнатий от эмилории лекционных					38.7%	0		-								I		
	ASS. III SCIUTIFIC O' GYAPHOPHER	в интерактивной форме				3.7%														
		ООП, факультативы (в пер		вы (в пери	10д ТО)		53.1	Π.	. 5	54	54	-	52	54		54	51.3		52	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)				45		- 5	54	54	-	54	43.2	-	54	27	-	48		
	Учебная нагрузка (час/нед)	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)				21.8	-	- 2	4	24	-	20	20	1=	22	19	-	23	22	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР				21.8	-	. 2	24	24	-	20	20	2-	22	19	-	23	22	
		Аудиторная (физ.к.)				2.5	-		2	4		4	4	92	3	1.3				
	•	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	7 :	2	5	7	4	3	4	3	1	4	4		
		3A4ETE						7		4	3	5	2	3	3	1	2	3	1	2
				(ОЙ (ЗаО)	ĺ			2	:	2		1		1	5	2	3	4	2	2
				кты (кп)																
	Обязательные формы контроля		HE PAGO					1			1				1	1		1		1
	CONTRACTOR POPULATION NOT THE TOTAL POPULATION OF THE POPULATION O	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (ОЦ)																		
			ты (Реф)																
		ЭCCE (Э																	7.47	
		PFP (PF	P)																1 1	

Учебный план утвержден на Ученом совете ЮРГПУ(НПИ) , протокол № $\underline{9}$ от « $\underline{49}$ » $\underline{09}$ 20 $\underline{8}$ $\underline{1}$ г.

Проректор по образовательной деятельности ЮРГПУ(НПИ)

Д.В. Гринченков

Начальник учебно-методического управления ЮРГПУ(НПИ)

Ж.В. Кравченко

Декан ФИТУ

И.П. Янченко

Заведующий кафедрой Программного обеспечения вычислительной техники

Д.В. Гринченков

Ответственный за составление учебного плана

Д.В. Гринченков

А.Н. Иванченко

А.Г.Кислова

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 12 марта 2015 г. приказ № 229