## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №08- М от 15.04. 2021

09.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Переня в развительной развител

Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	9
Срок получения образования: 4г	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Koo	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности И.о. заместителя директора по учебной и воспитательной работе

Руководитель образовательной программы

/Д.В.Колодин/

/ Е.В. Сапрыкина/

С. Л. Бедрина/

Кале	НД	ар	ный	јуч	ебн	ΗЫЙ	<u> 1 гр</u>	аф	ИК																																									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 1		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																*			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	у	У	К	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	у	У	К	К	К	К	К	К
		7																																															-	$\equiv$

э э п п п п п п п д д д д д

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	5	22	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		8	8	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	4
Продо	лжительность обучения													
(не вк	лючая нерабочие праздничные дни и	бо	лее 39 не	Д.	бо	лее 39 не	Д.	бо	лее 39 не	д.	бо	лее 39 не	2Д.	
каник	улы)													
Итого	)	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

ээ

э к

-	-					Форма	контроля				s.e.	-			Итого ак	кад.часов										Курс 1					_			
	+			1				Ι			T	l.			.		I., I		Т			Семе	1 -		1 1					Семест	_	П		_
Считать плане	Индекс	Наименование Экза мен	Зачет Зач	ieт с iц.	П КР	Контр.	ДКР Оцен ка	Эссе Ped	pe PFP	р Экспер тное	Факт	Часов в з.е.		По К плану ј	онт. раб.	СР Конт роль	Интер часы	Элект часы 3.6	е. И	Ітого Лек	Лек интер.	Лаб Лаб интер.	Пр Пр интер	Пр электр. КСР	CP	Конт роль 3.6	е. Итоп	о Лек	Лаб Л	аб rep. Пр	Пр интер.	KCP	СР Конт роль	г Контр. электр.
Блок 1.	Дисциплины	(модули)						1 1		210	210		7888	7888 4	127 26	500 1161	1535	40 28	8 1	.008 200	54	36 36	284 144	4	380	108 29	9 1116	5 252	108	2 270	162	-	324 162	18
	эльная часть						1 1			76	_						614			612 110	36		212 108	4		72 1			36				135 99	
	51.O.01 51.O.02	Иностранный язык 24	13							8	8	_		288 108		90 54	24			72			36		36 72	2	72			36		$\vdash$	9 27	18
+	61.0.02 61.0.03	История Философия	3							3	3	36 36				72 54	36 18	2 3	3 .	108 18	18		18 <u>18</u>		/2							+		+
	B1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3							3	3					72	4															+	-	+
+	51.0.05	Физическая культура и спорт	1							2	2	36				2	-	2	,	72 2			68		2							+		+
+	51.O.06	Риторика и академическое письмо	1							2	2	36		72		36	36	2 2	2	72 18	18		18 <u>18</u>	2	36							+		+
+	Б1.О.07	Модуль проектной деятельности 4567	23345 4	4						30	30		1080	1080	648 31	06 126										2	72			36	36		36	
+	Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	234							6	6	36	216	216	108 10	08	72									2	72			36	36		36	
+	51.0.07.02	Моделирование систем 45								7	7	36	252	252	144 4	45 63	<u>72</u>																	
+	51.0.07.03	Теория принятия решений 6	5							7	7	36	252	252	162 6	53 27	90																	
+	Б1.0.07.04	Системы иохусственного интеллекта 7								5	5	36	180	180	108 3	36 36	<u>54</u>																	
	Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	3 4	4						5	5	36				54	18																	
	51.0.08		2344			11224			11224	25	25					16 144	214	8	_	288 72			72 <u>72</u>				1 396	144	36	<u>16</u> 54	<u>54</u>	$\perp \perp$	90 72	
	51.0.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра 1				1			1	4	4	36				36 36	36	4		144 36			36 <u>36</u>		36	36						$\perp \perp$		
	51.O.08.02 51.O.08.03	Математический анализ         1           Математическая логика и теория алгоритмов         2	2	+		12			12	7					144 7 54 1	72 36 18 36	72 18	4	+ 1	144 36			36 <u>36</u>		36	36 3	108	36 36	-		36 18	+	36 18 36	+
+	51.0.08.04	Дискретная математика	3			Ĺ				2	2	36	72	72	54 1	18	16										230					ш		
+	51.0.08.05 51.0.08.06	Вычислительная математика Теория вероятностей и математическая статистика	4	+		4		$\vdash$	4	2		36 36			54 1 54 1	18 18	18		+								-			-	1	+		+
+	61.O.08.06 61.O.08.07	Теория вероятностей и математическая статистика  Физика  2	-	+	-	4			4	5	5					36 36	18 36		+						+	-	180	72	36	16	+-	++	36 36	+
		участниками образовательных отношений								134						752 837	921	11	1 3	396 90	18	36 36	72 36		162	36 14				- 1	72		189 63	
	51.B.01	Модуль прикладной базы 13445 56								31	31					33 225	208	7		252 54	18		54 18		108	36				-				
+	51.B.01.01	История отрасли 1								3	3	36	108	108	36 3	36 36		3	3 1	108 18			18		36	36								
+	51.B.01.02	Информационные технологии в управлении  34	5							8	8	36	288	288	162 6	63	66																	
+	51.B.01.03	финансами  Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогобложении  6								4	4	36	144	144	72 3	36 36	36																	
+	51.B.01.04	Основы маркетинга 5								3	3	36	108	108	72 9	9 27	36																	
+	Б1.B.01.05	Основы менеджмента 4								5	5	36				31 27	34																	
	51.B.01.06	Экономика	1							4		36		144		72	<u>36</u>	4	1 1	144 36	18		36 <u>18</u>		72							$\blacksquare$		
+	Б1.B.01.07	Эконометрика 5 22333								4	4	36				36 36																$\vdash$		
+	51.B.02	Модуль технологической базы 45566 7	12445		557					62	62		2232	2232 1	205 6	31 396	483	4	4 1	144 36		36 <u>36</u>	18 <u>18</u>		54	1	4 504	108	72	<u>16</u> 72	72		189 63	
+	51.B.02.01	Компьютерная графика	2							3	3	36	108	108	72 3	36	<u>36</u>									3	108	36		36	<u>36</u>		36	
+	51.B.02.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 3								3	3	36	108	108	72 9	9 27	18																	
+	Б1.В.02.03	Информационные системы и технологии 3								3	3	36	108	108	54 9	9 45																		
+	51.B.02.04	Правовые основы прикладной информатики	4							2	2	36	72	72	36 3	36	<u>17</u>																	
+	Б1.В.02.05	Информатика и основы программирования 2	1							11	11	36	396	396	198 16	62 36	126	4	1	144 36		36 <u>36</u>	18 <u>18</u>		54	7	252	36	36	<u>16</u> 36	<u>36</u>		108 36	
+	Б1.B.02.06	Объектно-ориентированное программирование 3								4	4	36	144	144	72 1	18 54	<u>36</u>																	
+	Б1.B.02.07	Технологии Web- программирования 4								4	4	36				10 45	34																	
+	51.B.02.08	Программная инженерия 5			5					4	4	36				36 36	<u>36</u>															ш		
+	51.B.02.09	Операционные системы 2								4	4	36		_		45 27										4	144	36	36			ш	45 27	
+	Б1.B.02.10	Базы данных 5	4	$\perp$	5					7	7	36				53 27	<u>54</u>		_						1		1				1	++		$\perp \perp \mid$
+	Б1.B.02.11	Проектирование ИС 7 Теоретические основы и технология обработки			7					8	8	36		_		26 36	36		$\perp$						1-1		$\perp$				1	+		+
+	51.B.02.12	Теоретические основы и технология обработки 6 больших данных Экономическая эффективность информационных 6	5			1		$\vdash$		5	5	36		_		27 27	54		+											_	-	$\vdash$	-	+
+	61.B.02.13	оистем	22.454		_	1				4	4	36				54 36	<u>36</u>		+						+		-			-	1	+		+
+	Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	23456 <b>7</b>	+		1		$\vdash$		5	5				328 <b>54 1</b> 3	26	36		+								72			72	1	+		+
	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в IT-сфере	7							5	5	36				26	36								1 1		1				1	+		+
+	Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	7	1						5	5	36				26	<u>36</u>		1													$\Box$		T
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 6		1						5				180		54 36	54															Ħ		$\Box$
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика 6								5	5	36				54 36	54										1				1	$\perp \perp \downarrow$		Ш
-	Б1.В.ДВ.02.02	информационных технологиях		$\perp$						5	5					54 36	<u>54</u>		1												1	$\perp \perp \downarrow$		$\perp$
+	Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Программирование в среде 1С:Предпиятие	6	+	-			<del>     </del>		4	4				36 10 36 10	08			+					+	+		+		-	_	+-	++	-	+
+	Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02		6					<del>     </del>		4	4	36		_		08			+							_					1	++	-+	+
		Проектный практикум  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4  8		-		1				4					20 7				+						+		+				1	++	_	+
-		Разработка пользовательского интерфейса 8		T						4	4	36		_	_	79 45			T						1 1									$\top$
+	Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент 8								4	4	36	144	144	20 7	79 45			T															$\Box$
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6							3	3				54 5		<u>36</u>															$\Box$		П
+	Б1.В.ДВ.05.01		6							3	3	_		_		54	<u>36</u>								1		1				1	$\sqcup$		$\perp \perp$
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория систем и системный анализ	6	$\perp$						3	3	36				54	<u>36</u>		1												1	$\perp \perp \downarrow$		$\perp \perp \downarrow$
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6         7           Информационная безопасность         7		+		1				6	6					17 27 17 27	36 36		+	-					+		+		-		1	+	-	+
+		информационная оезопасность /  Разграничение доступа в информационных системах /				-				6		_				17 27	36 36		+						+		+		-		1	+	-	++
						<u> </u>	$\Box$	$\vdash \vdash$				1 30		-10	1		20	$\vdash$	_	$ \vdash$ $\vdash$ $\vdash$					1	1	_							$\perp$

											Кур	c 2								I								Кур	с 3					—			
-	-	•		ī			Семестр	p 3		1		1				Семестр	4		1					Семе	стр 5							_	Семест	тр 6	$\overline{}$	=	
итать в илане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер. Лаб	Лаб интер	Пр	Пр интер. КСР	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек Ла	Лаб интер		Пр интер.	KCP CP	Конт роль	Контр. электр.	з.е. И	того	Лек Лаб	Лаб интер.	Пр Пр интер.	KCP	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер. К	KCP CP	Ko
	ісциплины (н	модули)	28	1080	234	14 162				306		29	1116	234 23			l I	280		1 1	27 1	044 2	234 252		162 72		234	l I	30	1120	198	306	252		-	378	16
	ьная часть					14 54	34		44	252				90 14	4 72						7 2	252	54 90	72			72	36	4	144	36	54	54			27	2
	51.0.01	Иностранный язык История	2	72				36		36		2	72			36		9	27	18										$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$		_		
	51.0.03	Философия	3	108	36	10		18	8	54																					-	H				_	
_	51.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3	_	18			18		72																					$\rightarrow$	$\Box$				_	
+ E	51.0.05	Физическая культура и спорт																																			
		Риторика и академическое письмо																															$\vdash$				
	51.0.07	Модуль проектной деятельности	5	180	36	36	18	_		72			_	54 7	2 36	_		63	27		7 2	252	54 90	72			72	36	4	144	36	54	54		_	27	2
	51.0.07.01	Основы проектной деятельности Молелипование систем	2	72				36	36	36		2	72	26 20		36		36 9	27		4 1		18 54	24			36	36		$\vdash$		$\blacksquare$	$\vdash$		-	_	
_	51.0.07.02	Теория принятия решений		-								3	108	30 31	36			9	2/				18 54 36 36				36	30	4	144	36	54	54		-+	27	2
	51.0.07.04	Системы искусственного интеллекта																				100	30 30	20			30		-	144				$\rightarrow$	+		1
		Алгоритмы и структуры данных	3	108	36	36	18			36		2	72	18 36	5			18												$\vdash$	-	$\vdash$	$\Box$		-+		+
+ 6	51.0.08	Физико-математический модуль	2			18		_		18				36 7				36						ļ							-				_	-	
+ E	51.0.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра																													$\neg$						
		Математический анализ																																			
		Математическая логика и теория алгоритмов Дискретная математика	2	72	36	18	16	1		18	$\vdash$				-		$\vdash$		-	$\vdash$				-						$\vdash$		$\vdash\vdash\vdash$	$\vdash$	$\rightarrow$	-+	+	+
+ E	51.0.08.05	Вычислительная математика					Ē					2	72	18 30	18			18															i I				
	51.0.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика		1			1	1		1		2	72	18 36	18			18	1			4								$\vdash$		$\sqcup$	$\vdash$		$-\!\!\!+$	+	+
	51.0.08.07 рмируемая у	Физика участниками образовательных отношений	12	540	108	100	54	100	18	54	162	16	649	144 9	) 51	143	46	172	99		20 -	192	180 162	109	162 72		162	126	26	976	162	252	109	76	-+	251	1
		Модуль прикладной базы	3	108		100	34	36	18	18				54	) 31	54	46	90					90 36		90 72		81							76	_	36	
+ E	51.B.01.01	История отрасли																													$\dashv$	H					
+ E	51.B.01.02	Информационные технологии в управлении финансами	3	108	18			36	18	18	36	2	72	18		18	12	9	27		3 1	108	18		54 <u>36</u>		36										
E	51.B.01.03	финансами Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогобложении																											4	144	36	36	36			36	
	51.B.01.04	Основы маркетинга																			3 1	108	36		36 <u>36</u>		9	27									
	51.B.01.05	Основы менеджмента										5	180	36		36	34	81	27																		
	51.B.01.06 51.B.01.07	Экономика Эконометрика																			4 1	144	36 36				36	36		$\vdash$			$\vdash$		-+	_	+
																						_								$\vdash$		$\vdash \vdash$	$\vdash$		-+		
	51.B.02	Модуль технологической базы	10	360	90	108	54			36	126	9	324	90 9	51	17		82	45		10 3	360	90 126	108			81	63	10	360	72	126	72			99	6
		Компьютерная графика																												$\sqcup$			$\vdash \vdash$				
	51.B.02.02 51.B.02.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	108		36 36				9	27 45								-											$\vdash$		$\blacksquare$	$\vdash$		-	_	
_	51.B.02.03	Информационные системы и технологии  Плавовые основы прикладной информатики	3	108	18	36				9	45	2	72	18 18	17			36												$\vdash$			$\vdash$		-+	_	+
	51.B.02.05	Информатика и основы программирования										-	72	10 1	, 1/			30												$\vdash$	$\dashv$	$\vdash$	$\vdash$	$\rightarrow$	+		+
_		Объектно-ориентированное программирование	4	144	36	36	36			18	54																			$\vdash$	-	$\vdash$	$\Box$		-+		
. E	51.B.02.07	Технологии Web- программирования										4	144	36 36	34	17		10	45												-	H				_	
+ E	51.B.02.08	Программная инженерия																			4 1	144	36 36	36			36	36			$\dashv$	m					
+ E	51.B.02.09	Операционные системы																																			
⊦ E	51.B.02.10	Базы данных		L			L					3	108	36 36	5	L		36			4 1	144	36 54	<u>54</u>			27	27									Ī
- E	51.B.02.11	Проектирование ИС																				1							3							36	_
	51.B.02.12	Теоретические основы и технология обработки больших данных Экономическая эффективность информационных							oxdot												2	72	18 36	18			18		3	108						9	
_	51.B.02.13	систем					-															4							4	-	18	36	<u>36</u>			54	
	51.B.03 51.B.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		72			_	72					72	$\perp$	-	72			1			72			72					40		igsquare	$\mapsto$	40			1
		Инновационный менеджмент в IT-сфере																												$\vdash$	-	$\vdash$	$\Box$		-+		$\dagger$
_		Управление ИТ-проектами																												$\vdash$	-	$\vdash$	$\Box$		-+		+
E	51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																											5	180	36	54	54			54	
_		Математическая экономика																											5		36	54				54	_
	л.о.до.ог.ог	Экономико- математические методы в информационных технологиях																											5		36	54	<u>54</u>			54	
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Программирование в среде 1С:Предпиятие					-																						4	<b>144</b>	—	$\vdash$	$\vdash$	<b>36</b>	-+	108 108	
		Проектный практикум					+	1							+							+							4	144	-	$\vdash$	$\vdash$	36	$\dashv$	108	_
. E		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																												H			〓	=	士	Ť	1
_		Разработка пользовательского интерфейса																												Ш			щТ				
		Информационный менеджмент																												Щ		ليا	$\sqcup$			$\perp \!\!\! \perp$	1
_		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1			+	+		-									-			+		-						108					-+	54	
· E		Электронная коммерция Теория систем и системный анализ					-	-	<del>                                     </del>						+				-			-		-					3	108 108	18	36 36	36 36			54 54	_
. I.	л. о.др. оэ. о2		-	1			+	1		1				-			$\vdash$		1			+		-		$\vdash$			3	100	10	30	30	-+	+	54	+
	51.В.ДВ,06	Дисциплины по выбору Б1.В.ЛВ.6																																			
+ E		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 Информационная безопасность																															ГП	Ī			

-	-	÷					Сьмо	стр 7			Курс 4				-	еместр 8	3					Закрепленная кафедра	-
Считать в						Лек				Ī	Конт					Лаб				Конт			
плане плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб Пр интер.	KCP	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Ла6	Лаб интер.	Пр	KCP	CP	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Д	исциплины (н	4одули)	30	1080	162	18	252	192		504	162	9	324		40	20			194	90			
Обязател	тьная часть		5	180	36		72				36												
	B1.O.01	Иностранный язык																			142	языка	ук-4
	51.0.02	История																				Департамент истории и археологии Департамент философии и	ук-5
+	<b>51.0.03</b>	Философия																			140	религиоведения Безопасности жизнедеятельности в	ук-5
+	<b>51.0.04</b>	Безопасность жизнедеятельности																			43	техносфере	ук-8
+	B1.O.05	Физическая культура и спорт																				Департамент физического воспитания	УК-7
+	51.0.06	Риторика и академическое письмо																			76	Русского языка и литературы	УК-4 УК-1; УК-2; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-
+	<b>51.0.07</b>	Модуль проектной деятельности	5	180	36		72	54		36	36												6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	51.0.07.01	Основы проектной деятельности																				Информационных систем управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
+	<b>51.0.07.02</b>	Моделирование систем																				Информационных систем управления	ONK-1; ONK-3; ONK-5; ONK-6
+	51.0.07.03	Теория принятия решений																				Информационных систем управления	УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-1
+	B1.0.07.04	Системы иохусственного интеллекта	5	180	36		72	<u>54</u>		36	36										115	Информационных систем управления	ONK-2; ONK-4; ONK-7; NK-4; NK-5
+	B1.O.07.05	Алгоритмы и структуры данных																			115	Информационных систем управления	ΟΠK-7; ΠK-2
+	51.0.08	Физико-математический модуль																					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
+	51.0.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра																			95	Алгебры, геометрии и анализа	OFIK-1
	51.0.08.02	Математический анализ																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ONK-1
+	E1.O.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов																				Алгебры, геометрии и анализа	ORK-7
	51.0.08.04 51.0.08.05	Дискретная математика Вычислительная математика		1	1	1	<del>                                     </del>			1												Алгебры, геометрии и анализа Алгебры, геометрии и анализа	ONK-7
	51.O.08.05 51.O.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика					<b>†</b>			t												Алгебры, геометрии и анализа	ORK-2; ORK-6
+	51.0.08.07	Пизика		1	1	1	<b>†</b>		+	<b>†</b>											_	Общей и эксперии и анализа	ORK-1
		частниками образовательных отношений	25	900	126	19	190	139		469	126	9	324		40	20			194	90	104	Оощеи и экспериментальной физики	OHK-1
	51.B.01	Модуль прикладной базы	23	300	120	10	100	150		100	120	,	324		10	20			194	30			УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	51.B.01.01	История отрасли																			115	Информационных систем управления	ук-5; пк-5
+		Информационные технологии в управлении																			_		
	Б1.B.01.02	финансами Информационные технологии в бухгалтерском учете																				Информационных систем управления	ONK-2; NK-3
+	Б1.B.01.03	и налогобложении																			115	Информационных систем управления	ONK-2; NK-3
+	51.B.01.04	Основы маркетинга																			115	Информационных систем управления	OПК-1; ПК-7
+	Б1.B.01.05	Основы менеджмента																				Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-9; ПК-6
+	51.B.01.06	Экономика																				Департамент экономических наук	УК-2; ОПК-1; ПК-3
+	51.B.01.07	Эконометрика																			115	Информационных систем управления	УК-1; ОПК-6; ПК-3
+	51.B.02	Модуль технологической базы	5	180	18		36	36		90	36												УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
+	61.B.02.01	Компьютерная графика																			115	Информационных систем управления	ΠK-4; ΠK-7
+	61.B.02.02																				99		ORK-5; RK-4
+	61.B.02.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации																				Информационной безопасности	'
_		Информационные системы и технологии																			115	Информационных систем управления	ONK-2; NK-1; NK-2; NK-4
+	51.B.02.04	Правовые основы прикладной информатики																				Информационных систем управления	УК-2; ПК-1
+	Б1.B.02.05	Информатика и основы программирования																			115	Информационных систем управления	ONK-5; ONK-7; NK-2
+	Б1.B.02.06	Объектно-ориентированное программирование																			115	Информационных систем управления	ΟΠK-7; ΠK-1
+	51.B.02.07	Технологии Web- программирования																			115	Информационных систем управления	ONK-7; NK-5
+	51.B.02.08	Программная инженерия																			115	Информационных систем управления	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7
+	Б1.B.02.09	Операционные системы																			115	Информационных систем управления	ONK-5; NK-4
+	51.B.02.10	Базы данных																				111	1 2
+	51.B.02.11	Проектирование ИС		1						1			1									Информационных систем управления	OПK-3: OПK-4: ПK-1: ПK-2
+				100	10		26	36		nn nn	26								$\dashv$			Информационных систем управления	ORK-3; ORK-4; RK-1; RK-2 ORK-4: ORK-9: RK-1: RK-2: RK-2: RK-8
+	E1 P 02 12	Теоретические основы и технология обработки	5	180	18		36	36		90	36										115	Информационных систем управления	OПК-4; OПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
	61.B.02.12	Теоретические основы и технология обработки	5	180	18		36	36		90	36										115 115	Информационных систем управления Информационных систем управления	ONK-4; ONK-9; NK-1; NK-2; NK-7; NK-8 ONK-3; NK-5
+	Б1.B.02.13	Теоретические основы и технология обработки больших данных Экономическая эффективность информационных оистем	5	180	18		36	36		90	36										115 115 115	Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления	Offic4; Offic4; file2; file2; file3; file8 Offic3; file5
+	61.B.02.13 61.B.03	Теоретические основы и технология обработки больших данных Зокономическая эффективность информационных систем Элективные курсы по физической культуре и спорту									36										115 115 115	Информационных систем управления Информационных систем управления	Offic4; Offic4; filc4; filc2; filc7; filc8 Offic3; filc5 filc3 98:7
+	Б1.B.02.13 Б1.B.03 Б1.B.ДВ.01	Теоретические основы и технопогия обработки больших дажном. Экономическая эффективность информационных октем. Экономическая эффективность информационных октем. Экономической культуре и спорту Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.1	5	180	18		36	36		126	36										115 115 115 152	Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления Департамент физического воспитания	Offic-4; Offic-9; file-1; file-2; file-7; file-8 Offic-3; file-5 file-3 ye-7 ye-7; file-8; offic-9; file-9; file-7; file-7
+	Б1.В.02.13 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы и технология обработия больших данеми. Зоконическова эффективность информационных оцетом. Элективные курсы по физической культуре и спорту Дисциплины по выбору Б1.8-ДВ.1 Инновационный менеджеми	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36										115 115 115 152 152	Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления Департамент физического воспитания Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; (nic-1; nic-2; nic-9; nic-8 Offic-3; nic-5 (nic-3 (nic-3) (nic-8; offic-9; nic-3; nic-6; nic-7 Offic-3; Offic-8; nic-3; nic-7
+ + - +	61.B.02.13 61.B.03 61.B.JB.01 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.02	Теоретические съставы и техностия обработаю больших давина. Воспользя принцеперати Закономическов эффективности информационных систем.  Закотимные курси по физической культуре и спорту Дисциплины по выбору \$1.8.78.1	5	180	18		36	36		126	36										115 115 115 152	Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления Департамент физического востигания Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; file-1; file-2; file-7; file-8 Offic-3; file-5 file-3 file-3 file-3 file-3 file-8; Offic-8; file-9; file-6; file-7 Offic-3; Offic-8; file-3; file-6; file-7 file-3; Offic-8; file-3; file-6; file-7
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Б1.В.02.13 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02	Теоретические основы и теонологи обработов больших данных Зокновненская эффективности информационных систем Зоксиняем курси по физической культуре и спорту Дисциплины по выбору \$1.8.ДВ.1 Инмовационный иневерхнент в ПТ-фере Укравление ИТ-проектами Дисциплины по выбору \$1.8.ДВ.2	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36										115 115 115 152 115 115	Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления Департамент физического воспитания Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления	ORIC-4; ORIC-9; RIC-1; RIC-2; RIC-7; RIC-8 ORIC-3; RIC-5 RIC-3 RIC-3 RIC-3 RIC-3 RIC-3 ORIC-8; ORIC-9; RIC-3; RIC-6; RIC-7 ORIC-3; ORIC-8; ORIC-9; RIC-3; RIC-6; RIC-7 PIC-3; ORIC-9; ORIC-9; RIC-3; RIC-6; RIC-7 PIC-1; RIC-1
+ + - + + + +	Б1.В.02.13 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические сыставы и техносите и обработаю больших даянны. Эсктомическая эффективность информационных систем. Эсктомическая эффективность информационных систем. Эсктомическая образоваться и образоваться Эсктомическая образоваться Экстомическая образоваться Информационный менедомонт в ТТ-сфере Управление ИТ-проистами. Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.2 Матегалическая закономика.	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36										115 115 115 152 115 115 115	Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; file-1; file-2; file-9; file-8 Offic-3; file-5 file-3 file-3 file-3 file-3 file-3; offic-8; offic-9; file-3; file-6; file-7 offic-9; offic-8; offic-9; file-3; file-6; file-7 file-3; offic-8; offic-9; file-3; file-6; file-7 file-1; file-1 file-1 file-1; file-1
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	61.8.02.13 61.8.03 61.8.ДВ.01 61.8.ДВ.01.01 61.8.ДВ.01.02 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.01 61.8.ДВ.02.02	Теоретические систем и техностия обработаю больших даянны. Засисиненский информационных систем. Засисиненский учиненский учиненск	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36										115 115 115 152 115 115 115	Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления Департамент физического воспитания Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; (fic-1; fic-2; fic-7; fic-8) Offic-3; fic-5 fic-3 fic-3 fic-3 fic-3 fic-7 fic-8; offic-8; offic-9; fic-3; fic-6; fic-7 fic-3; offic-8; offic-9; fic-3; fic-6; fic-7 fic-1; fic-1 fic-1 fic-1; fic-1 fic-1
+ + - + + + +	Б1.8.02.13 Б1.8.03 Б1.8.ДВ.01 Б1.8.ДВ.01.01 Б1.8.ДВ.01.02 Б1.8.ДВ.02.01 Б1.8.ДВ.02.01 Б1.8.ДВ.02.02 Б1.8.ДВ.03.03	Теоретические основы и технология обработаю больших данных Зокоменноская эффективность информационных систем. Зокоменноская эффективность информационных систем. Зокоменные курса по физической культуре и спорту Д	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36										115 115 115 152 115 115 115 115	Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; (fic-1; fic-2; fic-7; fic-8 Offic-3; fic-5 fic-3 fic-3 fic-3 fic-7 fic-8; Offic-8; Offic-9; fic-3; fic-6; fic-7 Offic-3; Offic-8; Offic-9; fic-3; fic-6; fic-7 Fic-1; fic-1 Fic-1; fic-1 Fic-1; fic-1 Fic-1; fic-1 Offic-2; Offic-8; Offic-9; fic-1; fic-2
+ + + + + + + + +	Б1.В.02.13 Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и техностия обработаю больших данных досковым техность информационных оситель. Золисиненская эффективность информационных оситель. Золисиненных распирать и спорту Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.1 (информационный инеерсичест в Пт-орее Угравление ИТ-проектами Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.2 Матечатическая экономика Золисинеко-петеленские четоды в информационных техностигия досциплиным по выбору 61.8.ДВ.3 Программурование в среде 1СПредпиятие	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36										115 115 115 152 115 115 115 115	Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления Департамент физического востигания Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; fic-1; fic-2; fic-7; fic-8 Offic-3; fic-5 fic-3 ye-7 ye-7 ye-7; fic-1 ye-3; offic-8; fic-3; fic-7 ye-3; offic-8; fic-3; fic-7 ye-3; offic-8; offic-9; fic-3; fic-6; fic-7 ye-1; fic-1 ye-1; fic-1 ye-1; fic-1 offic-2; offic-9; offic-9; fic-1; fic-2 offic-7; fic-2
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Б1.8.02.13 Б1.8.03 Б1.8.ДВ.01 Б1.8.ДВ.01.01 Б1.8.ДВ.01.02 Б1.8.ДВ.02.01 Б1.8.ДВ.02.02 Б1.8.ДВ.03.01 Б1.8.ДВ.03.01 Б1.8.ДВ.03.02	Теоротические составы и техносителя обработаю Околомис данные  Зокономисскога эффективность информационных систем.  Зокономисскога эффективность информационных систем.  Зокономисскога эффективность информационных докомисскога в разменений (укражителя и потружений Информационный менеримент в IT-сфере Управленее ИТ-простатии Дисциплитии по выбору 61.8.ДВ.2 Метечатическая зокономия Зокономось житечатическога и фискуационами и докомось житечатическога докомось житечатическога докомось житечатического докомось житечатического докомось житечатического докомось житечатического докомось житечатического докомось житечатического докомось житечатического докомось житечатического докомось в докомось в	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36										115 115 115 152 115 115 115 115	Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; file-1; file-2; file-9; file-8 Offic-3; file-5 file-3 file-3 file-3 file-3 file-3 file-3; file-6; file-7 file-3; offic-8; file-3; file-6; file-7 file-3; offic-8; file-3; file-6; file-7 file-1; file-1 file-1; file-1 file-1; file-1 file-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2 offic-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2 offic-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2 offic-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2
+ + + + + + + + +	Б1.8.02.13 Б1.8.03 Б1.8.ДВ.01 Б1.8.ДВ.01.01 Б1.8.ДВ.01.02 Б1.8.ДВ.02 Б1.8.ДВ.02.01 Б1.8.ДВ.02.02 Б1.8.ДВ.03.01 Б1.8.ДВ.03.01 Б1.8.ДВ.03.02 Б1.8.ДВ.03.02	Теоретические систем и техностия обработаю больших данных достовым и техностия обработаю больших данных достовым достовым достовым достовым сородым достовым достовым достовым достовым обработь достовым достовым достовым достовым достовым достовым достовым достовым достовым достовым достовым до	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36	4	144		20				79	45	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115	Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления Департамент физического воспитания Информационных систем управления Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; file-1; file-2; file-7; file-8  Offic-3; file-5  file-3  file-3  yik-7  yik-3; Offic-8; Offic-9; file-3; file-6; file-7  yik-3; Offic-8; Offic-9; file-3; file-6; file-7  yik-1; file-1  yik-2; Offic-8; offic-9; file-1; file-2  yik-2; Offic-8; offik-4; offik-4; file-6
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	61.8.02.13 61.8.03 61.8.4B.01.01 61.8.4B.01.02 61.8.4B.02.02 61.8.4B.02.02 61.8.4B.02.02 61.8.4B.03 61.8.4B.03 61.8.4B.03 61.8.4B.03 61.8.4B.03 61.8.4B.03 61.8.4B.03 61.8.4B.03 61.8.4B.03 61.8.4B.04 61.8.4B.04 61.8.4B.04	Теоретические състемы и техностите обработов Описывия давина.  Застояне соста эффективность информационных систем.  Застигнем курси по физический культуре и спорту Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.1 Информационный инферемент в ПТ-фере Угравление ИТ-проектами Дисциплины по выбору \$1.8.Д8.2 Метенатическая экономоги Застигний информационами законового натенейский дисциплины по выбору \$1.8.Д8.3 Програженорование в среде ICП-рединитие Простилый грактикум Проектный грактикум Произвения по выбору \$1.8.Д8.4 Разработка по выбору \$1.8.Д8.4 Разработка по выбору \$1.8.Д8.4 Разработка по выбору \$1.8.Д8.4	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36	4	144		20				79	45	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115	Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления Департамент физического востигания Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; file-1; file-2; file-9; file-8 Offic-9; file-5 file-3 ye-7 ye-3; Offic-9; file-3; file-6; file-7 ye-3; Offic-9; file-3; file-6; file-7 ye-3; Offic-9; file-3; file-6; file-7 ye-1; file-1 ye-1; file-1 ye-1; file-1 offic-2; offic-9; offic-9; file-1; file-2 offic-7; file-8 offic-7; file-9 offic-7; file-
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	51.8.02.13 51.8.03 51.8.08 01 51.8.08 01.01 51.8.08 01.02 51.8.08 02.02 51.8.08 02.02 51.8.08 03 51.8.08 03 51.8.08 03 51.8.08 03 51.8.08 04 51.8.08 0	Теоретические сосявые и техносителя обработаю большем данные. Зосновней техность информационные большем сарыные. Зосновней сосять информационные большем вукол по мыбору \$1.8,48.1 Анновационный менерамент в Тт-сфере Уграваление ИТ-проистами. Дисциплины по выбору \$1.8,48.2 Матечатическая экономика. Зосновное литечатическое меторы в наформационные по выбору \$1.8,48.3 (Програмнуювание). Програмнуювание по выбору \$1.8,48.4 Дисциплины по выбору \$1.8,98.4 Дисциплины по выбору \$1.8,98.4 (Дисциплины по выбору \$1.8,98	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36	-			_						115 115 115 115 115 115 115 115 115 115	Информационных систем управления Информационных систем управления Информационных систем управления Департамент физического воспитания Информационных систем управления Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; file-1; file-2; file-9; file-8 Offic-3; file-5 file-3 file-3 file-3 file-3 file-3 file-3; offic-8; offic-9; file-3; file-6; file-7 file-3; offic-8; offic-9; file-3; file-6; file-7 file-1; file-1 file-1 file-1 file-1 file-1 file-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2 offic-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2 file-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2 file-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2 file-2; offic-8; offic-9; file-1; file-6 file-2; file-4 file-2; offic-8; offic-4; offic-8; file-4; file-6
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	61.8.02.13 61.8.03 61.8.048.01 61.8.048.01.01 61.8.048.01.02 61.8.048.02 61.8.048.02 61.8.048.03 61.8	Теоротические систем и техностия обработаю Соложнае данные  Зоконовностия эформационных систем  Зоконовностия эформационных систем  Зоконовностия эформационных деятельные мурол по физической курол Дисциплиния по выбору 51.8.ДВ.1 Миновационный менедимент в IT-сфере Управленее ИТ-простави Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.2 Митегатическая зоконовия Зоконовнос-матегатические ветора в выформационами вы деятельных различения Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.3 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.3 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.4 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.4 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.4 Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.4 Неформационами менерейска Миноровационами менерейска Миноровационами менерейска Миноровационами менерейска Миноровационами менерейска Миноровационами менерейска Миноровационами менерейска Миноровационами менерейска Миноровационами менеремент Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.5	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36	4	144		20				79	45	115 115 115 152 115 115 115 115 115 115	Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; file-1; file-2; file-3; file-8  Offic-3; file-5  file-3  File-3  File-3  File-3; file-6; file-7  File-3; offic-8; file-3; file-6; file-7  Offic-3; offic-8; offic-9; file-3; file-6; file-7  File-1; file-1  File-1; file-1  File-1; file-1  File-1; file-1  File-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2  Offic-7; file-2  Offic-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2  File-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2  File-2; offic-8; offic-9; file-1; file-6  File-2; file-4  File-2; file-6  File-4; file-6  File-4; file-6  File-4; file-6
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	51.8.02.13 51.8.03 51.8.048.01 51.8.048.01.01 51.8.048.01.02 51.8.048.02 51.8.048.02 51.8.048.03 51.8.048.03 51.8.048.03 51.8.048.04 51.8.048.04 51.8.048.04 51.8.048.04 51.8.048.05 51.8.048.05 51.8.048.05 51.8.048.05 51.8.048.05 51.8.048.05 51.8.048.05 51.8.048.05 51.8.048.05 51.8.048.05	Теоретические систем и техностия и брайотаю больших данных достоям и техности информационных систем Золительные курса по физической курса достоямные курса по физической курса достоямные курса по физической курса достоямные КТ-проектами Достоямные КТ-проектами Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.2 Митеталической вызовления достоямные к техностия достоямные курса (Предиштиме Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.3 Программирование в среде (Предиштиме Проектымі практикум Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.4 Разработа пользовательского интерфека Миформационный менарилент Миформационный менарилент Миформационный менарилент Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.5 досстроямная комерция Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.5 достроямная комерция Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.5 достроямная комерция достоямная комерция Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.5 достроямная комерция достоямная комерция достоямная комерция достоямная комерция достоямная комерция достоямная комерция достоямная дост	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>36</b> 36	36 36		<b>126</b> 126	36	4	144		20				79	45	115 115 115 152 115 115 115 115 115 115	Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; (fic-1; fic-2; fic-7; fic-8)  Offic-3; fic-5  fic-3  ye-7  ye-2  ye-3; Offic-8; Offic-9; fic-3; fic-6; fik-7  Offic-3; Offic-8; offic-9; fic-3; fic-6; fik-7  ye-1; fix-1  ye-1; fix-1  ye-1; fix-1  ye-1; fix-1  ye-1; fix-1  offic-7; fix-2  offic-7; fix-2  offic-7; offic-8; offic-9; fix-1; fix-2  offic-7; fix-1  offic-7; fix-2  offic-7; fix-1  fix-2  offic-7; fix-2  offic-8; offic-8; offic-9; fix-1; fix-6  fix-2; offic-8; offic-4; offic-8; fix-4; fix-6  fix-2; fix-5  fix-4; fix-5  fix-4; fix-5
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	51.8.02.13 51.8.03 51.8.040 51.8.	Теоротические составы и техносите и брайотизе больных даяния. Зосновные постав информационных систем. Зосновные курол по филинеский культур и спорту Деисциплиния по выбору \$1.8.ДВ.1 Миноварионный менерожнегт в Пт-сфере Угражление ИТ-простави Деисциплиния по выбору \$1.8.ДВ.2 Матечатическая эксновика Зосновное потеченности и петров в образовальных по петров в образовальных по петров в предестиплиния по выбору \$1.8.ДВ.4 Рассирилины по выбору \$1.8.ДВ.4 Рассирилины по выбору \$1.8.ДВ.4 Рассирилины по выбору \$1.8.ДВ.4 Рассирилины по выбору \$1.8.ДВ.5 Зострочено ставительности интерфекса Меформационный менеримент Дисциплиным по выбору \$1.8.ДВ.5 Зострочено котелен и системный анализ Теором систем и системный анализ Теором системный анализ Т	5 5 5	180 180	18 18		36 36 36	36 36 36 36		126 126		4	144		20				79	45	115 115 115 152 115 115 115 115 115 115	Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; file-1; file-2; file-9; file-8 Offic-3; file-5 file-3 file-3 file-3 file-3 file-3 file-3; offic-8; offic-9; file-3; file-6; file-7 file-3; offic-8; offic-9; file-3; file-6; file-7 file-1; file-1 file-1 file-1; file-1 file-1; file-1 file-2; file-4 offic-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2 offic-7; file-2 offic-7; file-2 file-2; file-4 file-2; file-4 file-2; file-4 file-2; file-4 file-2; file-6 file-2; file-6 file-2; file-6 file-2; file-6 file-6; file-5 offic-6; file-5 offic-6; file-5
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	51.8.02.13 51.8.03 51.8.04 51.8.04 51.8.05 51.8.05 51.8.05 51.8.02 51.8.02 51.8.02 51.8.02 51.8.02 51.8.02 51.8.03	Теоропические систем и техностия обработаю Соложнае даннае  Зоконовноства эффотивность информационем систем  Зоконовностра эффотивность информационем систем  Зоконовностра эффотивность информационем дестипами  законовного  законов	5 5 5	180 180 180	18 18 18		36 36 36	36 26 26 36		126 126 126	27	4	144		20				79	45	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115	Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; file-1; file-2; file-9; file-8  Offic-3; file-5  file-3  NK-7  NK-7  NK-3; Offic-8; filk-3; filk-6; filk-7  Offic-3; Offic-8; filk-3; filk-6; filk-7  NK-3; Offic-8; filk-3; filk-6; filk-7  NK-1; filk-1  NK-1; filk-1  NK-1; filk-1  NK-1; filk-1  Offic-2; offic-8; offic-9; filk-1; filk-2  Offic-2; offic-8; offic-9; filk-1; filk-6  filk-6; filk-5  Offic-6; filk-5
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	51.8.02.13 51.8.03 51.8.040 51.8.	Теоротические составы и техносите и брайотизе больных даяния. Зосновные постав информационных систем. Зосновные курол по филинеский культур и спорту Деисциплиния по выбору \$1.8.ДВ.1 Миноварионный менерожнегт в Пт-сфере Угражление ИТ-простави Деисциплиния по выбору \$1.8.ДВ.2 Матечатическая эксновика Зосновное потеченности и петров в образовальных по петров в образовальных по петров в предестиплиния по выбору \$1.8.ДВ.4 Рассирилины по выбору \$1.8.ДВ.4 Рассирилины по выбору \$1.8.ДВ.4 Рассирилины по выбору \$1.8.ДВ.4 Рассирилины по выбору \$1.8.ДВ.5 Зострочено ставительности интерфекса Меформационный менеримент Дисциплиным по выбору \$1.8.ДВ.5 Зострочено котелен и системный анализ Теором систем и системный анализ Теором системный анализ Т	5 5 5	180 180	18 18		36 36 36	36 36 36 36		126 126		4	144		20				79	45	115 115 115 115 115 115 115 115 115 115	Информационных систем управления	Offic-4; Offic-9; file-1; file-2; file-9; file-8 Offic-3; file-5 file-3 file-3 file-3 file-3 file-3 file-3; offic-8; offic-9; file-3; file-6; file-7 file-3; offic-8; offic-9; file-3; file-6; file-7 file-1; file-1 file-1 file-1; file-1 file-1; file-1 file-2; file-4 offic-2; offic-8; offic-9; file-1; file-2 offic-7; file-2 offic-7; file-2 file-2; file-4 file-2; file-4 file-2; file-4 file-2; file-4 file-2; file-6 file-2; file-6 file-2; file-6 file-2; file-6 file-6; file-5 offic-6; file-5 offic-6; file-5

			_				Фо	рма контр	ona				3.6					Ито	го акад.ча	arne												Курс 1									
							***	priu komp					3.0					71101	го илид. ч									Семестр 1								C	Семестр 2				
Считать плане	В Инд	ндекс	Наименование	Экза мен	Зачет оц.	с кп к	P Ko	энтр. Д	CP Out	ен ка Эссе	Рефе рат	РГР	Др <sup>Экспер</sup> тное		сов в Экс з.е. тн	пер	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	Интер часы	Элект часы	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Паб и	Лаб интер. Пр	Пр Пр интер. элек	p. KCP	СР	Конт роль	з.е.	Итого Ј	Тек	Лаб Лаб интер.	Пр	Пр интер.	CP C	P Ko	онт Контр. оль электр.
+	Б1.В.ДВ	B.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	78			В						9	9	3.	24	324	92	151	81	20																				
+	Б1.B.ДВ	B.07.01	Корпоративные информационные системы	78		8	В						9	9	36 3.	24	324	92	151	81	20																				
-	Б1.В.ДВ	B.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы	78		8	В						9	9	36 3.	24	324	92	151	81	20																				
+	Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7									5	5	1	80	180	54	99	27	48																				
+	Б1.B.ДВ		Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технополии	7									5	5	36 1	80	180	54	99	27	48																				
-	Б1.B.ДВ	JB.08.02	технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий	7									5	5	36 1	80	180	54	99	27	48																				
Блок 2.	Практин	ика											21	21			756	126	630														3	108					8 9	0	
Обязат	ельная ч	часть											21	21	7:	56	756	126	630														3	108					8 9	0	
+	Б2.О.01		Ознакомительная практика		2								3	3	36 1	80	108	18	90														3	108					8 9	0	
+	52.O.02		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)		4								3	3	36 1	08	108	36	72																						
+	Б2.O.03	і3(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика		6								3	3	36 1	08	108	36	72																						
+	Б2.О.04	Ι4(Π)	Научно-исследовательская работа		8								6	6	36 2	16	216	18	198																						
+	62.0.05	i5(Π)	Преддипломная практика		8								6	6	36 2	16	216	18	198																						
Блок 3.	Государ	рственн	ая итоговая аттестация	•									9	9	3:	24	324	9	279	36																					
+	Б3.01(Д	Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8									9	9	36 3	24	324	9	279	36																					
ФТД.Фа	культат	тивы											2	2	7	72	72	45	27																						
Часть, с	формир	руемая у	участниками образовательных отношений	i									2	2	7	72	72	45	27																						
+	ФТД.В.0	.01	Технология Интернет вещей		5								1	1	36 3	36	36	27	9																						
+	ФТД.В.0	.02	Большие данные		8								1	1	36 3	36	36	18	18																						

													Кур	c 2																Кур	с 3								
			-					Семест	rp 3									Семестр 4								Семестр	5							Ce	местр 6				
Счита пла		Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лек интер. Лаб	Лаб интер	р. Пр	Пр интер.	KCP	CP	Конт роль	3.e.	Итого Ле	к Лаб	Лаб интер.	Пр Пр интер	кср.	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е. Итого	Лек	Лаб и	Лаб нтер.	Пр интер.	KCP	СР	Конт роль	3.e.	Итого Лек	Лаб	Лаб инте		Пр интер.	КСР	CP	Конт роль
+	Б	1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																				
+	Б	1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы																																			1	
-	Б	1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы																																				
+	5		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																																			i	
+	Б		Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии																																			l '	
-		1.В.ДВ.08.02	Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий																																				
		актика												3	108				36	72											3	108					36	72	
Обяз	атель	ная часть												3	108				36	72											3	108					36	72	
+	Б		Ознакомительная практика																																			1	
+	Б	2.O.02(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)											3	108				36	72																			
+	Б	i2.O.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика																												3	108					36	72	
+	Б	i2.0.04(П)	Научно-исследовательская работа																																				
+	_	,	Преддипломная практика																																				
Блок	3.Го	сударственн	ая итоговая аттестация																																			'	
+	Б	і3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																			l '	
ФТД.	Факу	льтативы																					1 36				27		9								$\Box$		
Част	, фо	рмируемая у	частниками образовательных отношений																				1 36				27		9										
+	4	тд.в.01	Технология Интернет вещей																				1 36				27		9								, 7		
+	đ	<b>ТД.В.02</b>	Большие данные																																				

												Курс 4										T		
	-	-					Сем	естр 7									Семестр	8					Закрепленная кафедра	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер	Пр	КСР	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	CP	Конт	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	144	36		36				36	36	5	180		20	20			115	45			ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	4	144	36		36				36	36	5	180		20	20			115	45	115	Информационных систем управления	ONK-2; ONK-4; NK-1; NK-4; NK-7
-	Б1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы	4	144	36		36				36	36	5	180		20	20			115	45	115	Информационных систем управления	OПК-2; ОПК-4; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5	180	18	18	36	30			99	27												ОПК-5; ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.08.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	5	180	18	18	36	30			99	27										115	Информационных систем управления	ONK-5; NK-4; NK-5
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий	5	180	18	18	36	30			99	27										115	Информационных систем управления	ORK-5; RK-4
Блок 2.1	Трактика												12	432					36	396				
Обязате	льная часть												12	432					36	396				
+	52.O.01(Y)	Ознакомительная практика																				115	Информационных систем управления	OПK-2; OПK-7; ПК-2
+	62.O.02(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)																				115	Информационных систем управления	ОПК-6; ПК-1; ПК-8
+	52.O.03(Π)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика																				115	Информационных систем управления	OПК-2; OПК-6; ПК-2; ПК-6
+	52.O.04(Π)	Научно-исследовательская работа											6	216					18	198		115	Информационных систем управления	OПK-1; ПК-1; ПК-3; ПК-8
+	52.O.05(Π)	Преддипломная практика											6	216					18	198		115	Информационных систем управления	ONK-7; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-7
Блок 3.1	осударственн	ная итоговая аттестация											9	324					9	279	36			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											9	324					9	279	36	115	Информационных систем управления	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OffK-1; OffK-2; OffK-3; OffK-4; OffK-6; OffK-6; OffK-9; OffK-9; OffK-1; OffK-2; OffK-3; IK-4; OffK-3; OffK-6; OffK-9; OffK-9; OffK-10; Of
ФТД.Фа	культативы												1	36				18		18			·	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношений											1	36				18		18				
+	ФТД.В.01	Технология Интернет вещей																				115	Информационных систем управления	ONK-2; NK-5
+	ФТД.В.02	Большие данные											1	36				18		18		115	Информационных систем управления	УК-1; ПК-1

Индекс	Содержание	Т
	In a v	Τ,
<-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.07	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономико- математические методы в информационных технологиях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	<b>Большие данные</b>	
<b>(-2</b>	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся	
E1 0 07	ресурсов и ограничений	
51.O.07	Модуль проектной деятельности	
51.O.07.01	Основы проектной деятельности	
51.B.01	Модуль прикладной базы	
Б1.B.01.06	Экономика	
Б1.B.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.04	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
51.O.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
51.0.01	Иностранный язык	
51.0.06	Риторика и академическое письмо	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
51.O.02	История	
51.0.03	Философия	
51.B.01	Модуль прикладной базы	
51.B.01.01	годуми принопартия осы	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	_
(-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Б1.O.07	Модуль проектной деятельности	
51.O.07.01	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
		T
(-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Τ
51.0.07	Модуль проектной деятельности	-
51.0.07.03	Теория принятия решений	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
51.0.07	Модуль проектой деятельности	
51.O.07.03	подуже проектиом деменяемы деменяемы Технов	
53.01(Д)	теория припятия решения Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ровнолителие и защит а выпулктим ковитирименного рассов.  Способен применять естественнонаучные и общениженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	_
7K-1	Спососен применя в есте, всемномученые и осщеивженерные значим, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	- 1
51.0.07	Модуль проектной деятельности	
51.0.07.02	Моделирование систем	
51.0.08	Физико-математический модуль	
51.0.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
51.0.08.02	Математический анализ	
51.0.08.07	Физика	
51.B.01	Модуль грикладной базы	
51.B.01.04	Основы маркетинга	
51.B.01.05	Основы менеджмента	
51.B.01.06	Экономика	
Б2.O.04(Π)	Научно-исспедовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать	(
	to a manufacture of the contract of the contra	`
51.0.07	<u>их при решении задач профессиональной деятельности</u> Модуль проектной деятельности	

51.0.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.B.01	Модуль прикладной базы	
51.B.01.02	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.01.03	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогобложении	
51.B.02	Модуль технологической базы	
51.B.02.03	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
52.O.01(Y)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технология Интернет вещей	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	ОПК
	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	1
51.O.07	Модуль проектной деятельности	
51.O.07.02	Моделирование систем	
51.B.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.10	Базы данных	
Б1.В.02.12	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в П-сфере	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.06.02	Разграничение доступа в информационных системах	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
<b>51.0.07</b>	Модуль проектной деятельности	-
Б1.O.07.04	Системы искусственного интеллекта	
51.B.02	Модуль технологической базы	
51.B.02.08	Программная инженерия	
51.B.02.10	Базь данных Базь данных	
Б1.В.02.11	ловентирование ИС Проектирование ИС	
Б1.В.ДВ.04.02	просигрование то	
Б1.В.ДВ.07.01	интерериционным интерриционные системы Корпоративные информационные системы Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02 Б3.01(Д)	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	OUK
Б1.В.ДВ.07.02 Б3.01(Д) ОПК-5	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.В.ДВ.07.02 Б3.01(Д) ОПК-5 Б1.0.07	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности	ОПК
Б1.В.ДВ.07.02 Б3.01(Д) ОПК-5 Б1.0.07 Б1.0.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем	ОПК
51.B.ДВ.07.02 53.01(Д) OПК-5 61.0.07 61.0.07.02 61.B.02	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы	ОПК
61.8./JB.07.02 63.01(Д) ОПК-5 61.0.07 61.0.07.02 61.8.02 61.8.02.02	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК
51.B./JB.07.02 53.01(Д) OΠK-5 51.0.07 51.0.07 51.0.07 51.B.02 51.B.02.02 51.B.02.02	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Слособен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Модуль технологической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования	ОПК
51.8,/JB.07.02 53.01(Д) OTIK-5 61.0.07 61.0.07.02 61.8.02 61.8.02.02 61.8.02.05 61.8.02.09	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы	ОПК
51.8./JB.07.02 53.01(A) ORK-5 51.0.07 51.0.07.02 51.8.02.02 51.8.02.02 51.8.02.05 51.8.02.09 51.8.02.09	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль пректной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	ОПК
51.8./JB.07.02 53.01(Д) OINK-5 51.0.07 51.0.07.02 51.8.02 51.8.02.02 51.8.02.02 51.8.02.09 51.8.JB.08.01 51.8.JB.08.02	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сеги и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы, Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий	ОПК
51.8./JB.07.02 53.01(A) ORK-5 51.0.07 51.0.07.02 51.8.02.02 51.8.02.02 51.8.02.05 51.8.02.09 51.8.02.09	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Слособен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Модуль технологической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК
51.8./JB.07.02 53.01(Д) OINK-5 51.0.07 51.0.07.02 51.8.02 51.8.02.02 51.8.02.02 51.8.02.09 51.8.JB.08.01 51.8.JB.08.02	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сеги и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы, Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий	ОПК
51.8./JB.07.02 53.01(Д) OINK-5 51.0.07 51.0.07.02 51.8.02 51.8.02.02 51.8.02.02 51.8.02.09 51.8.JB.08.01 51.8.JB.08.02 53.01(Д)	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Модуль проектной деятельности Модуль технологической базы Вычислительные системы Модиль технологической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпуссной квалификационной работы Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического	
51.8./JB.07.02 53.01(Д) ORIK-5 51.0.07 51.0.07.02 51.8.02 51.8.02.02 51.8.02.02 51.8.02.09 51.8.02.09 51.8.08.001 51.8.08.001 51.8.08.002 53.01(Д)	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сеги и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы, ости и телекоммуникации Высокопроизводительные выпускной карификационные системы, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	
51.8./JB.07.02 53.01(Д) OTIK-5 51.0.07 02 51.8.02 02 51.8.02.02 51.8.02.09 51.8.02.09 51.8.02.09 51.8.08.00 51.8.08.00 51.8.08.00 51.8.08.00 51.8.08.00 51.8.08.00 51.8.08.00 51.0.07	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Модуль проектной деятельности Модуль технологической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы, сети и телекоммуникации Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль проектной деятельности	
51.8, JB.07.02 53.01(Д) OTIK-5 51.0.07.02 51.8.02 51.8.02.02 51.8.02.09 51.8.02.09 51.8.JB.08.01 51.8.JB.08.01 51.8.JB.08.02 53.01(Д)	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Модуль проектной деятельности Модуль технологической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление и нацита выпускной квалификационной работы Способен анализироватия и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль проектной деятельности Моделирования систем	
51.8./JB.07.02 53.01(A) ORK-5 51.0.07 51.0.07.02 51.8.02.02 51.8.02.05 51.8.02.09 51.8./JB.08.01 51.8./JB.08.02 53.01(A) ORK-6 51.0.07 51.0.07.02 51.0.07.03	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы  Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;  Модль проектной деятельности  Моделирование систем  Модуль технологической базы Вычислительные системы, сеги и телекоммуникации  Информатика и основы программирования  Операционные системы, Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии  Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпусной квалификационной работы  Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;  Модуль проектной деятельности  Моделирование систем  Теория принятия решений	
51.8./JB.07.02 53.01(Д) OTIK-5 51.0.07 51.0.07.02 51.8.02 51.8.02.02 51.8.02.05 51.8.02.09 51.8.02.09 51.8.02.09 51.8.04.09 51.8.04.09 51.8.04.09 51.8.04.09 51.8.04.09 51.0.07 51.0.07	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сеги и телекомнуникации Информатика и основы программирования Операционные системы, ости и телекомнуникации Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Теория приятия решений Физико-математический модуль	
51.8./JB.07.02 53.01(Д) OTIK-5 51.0.07 51.0.07.02 51.8.02 51.8.02.02 51.8.02.09 51.8.02.09 51.8.08.00 51.8.08.00 51.0.07 51.0.07 51.0.07 51.0.07 51.0.07	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сеги и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы, сеги и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные оситемы, вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль проектной деятельности Моделирования систем Теория принятия решений Физико-математический модуль Теория принятия решений	
51.8./JB.07.02  53.01(Д)  OΠK-5  51.0.07  51.0.07 02  51.8.02  51.8.02.02  51.8.02.09  51.8.02.09  51.8.08.00  51.8.08.00  51.8.09  51.0.07  51.0.07.02  51.0.07.02  51.0.07.02  51.0.07.03	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модяль проектной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы, сети и телекоммуникации Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен анализировати и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Теория принятия решений Физико-математической модуль Теория принятия решений Физико-математической коазы Модуль прикятационой базы	
51.8./JB.07.02   53.01(A)   ORK-5     51.0.07     51.0.07.02     51.8.02.02     51.8.02.05     51.8.02.09     51.8.JB.08.01     51.8.JB.08.02     53.01(A)   ORK-6     51.0.07     51.0.07.03     51.0.08     51.0.08.06     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01     51.8.01	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Опособен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модяль трекнополической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль принятия решений Физико-математической модуль Теория принятия решений Физико-математической модуль Теория вероятностей и математическая статистика Модуль принятия и математическая статистика Модуль приняланой базы	
51.8./JB.07.02   53.01(Д)   ORK-5     51.0.07     51.0.07.02     51.8.02.05     51.8.02.05     51.8.02.09     51.8./JB.08.01     51.8./JB.08.02     53.01(Д)   ORK-6     51.0.07     51.0.07     51.0.08.06     51.0.08.06     51.8.01     51.8.08.06     51.8.01     51.8.08.06     51.8.01     51.8.08.06     51.8.01     51.8.08.06     51.8.01     51.8.01.07     51.8.08.05     51.8.08.06     51.8.01     51.8.01.07     51.8.05.02	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы  Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;  Модль проектной деятельности  Моделирование систем  Модуль технологической базы Вычислительные системы, сеги и телекоммуникации  Информатика и основы программирования  Операционные системы, ости и телекоммуникации  Информатика и основы программирования  Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии  Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпусной квалификационной работы  Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;  Модяль проектной деятельности  Моделирование;  Моделирование систем  Теория принятия решений  физико-математической модуль  Теория принятия решений  Физико-математической модуль  Зоклометрика  Теория прикланной базы  Зоклометрика  Теория осистем и системный анализ	
51.8,/JB.07.02  53.01(Д)  OTIK-5  51.0.07  51.0.07,02  51.8.02  51.8.02.05  51.8.02.09  51.8.02.09  51.8.08.00  51.8.08.00  51.8.08.00  51.0.07.02  51.0.07.02  51.0.07.02  51.0.07.02  51.0.00.05  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.09  51.0.09  51.0.09  51.0.09  52.0.02(Y)  52.0.03(II)	Предметно-орментированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сеги и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы, обеги и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Теория опринятия решений Физико-математический модуль Теория вироятностей и математическая статистика Модуль прикладной базы Эконометрика Вконометрика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы) Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
51.8./JB.07.02  53.01(Д)  OINK-5  51.0.07  51.0.07  51.8.02  51.8.02.02  51.8.02.05  51.8.02.09  51.8.08.00  51.8.08.00  51.8.01  51.8.08.00  51.0.07  51.0.07  51.0.07.02  51.0.07.03  51.0.08  51.0.08  61.0.01  51.8.01  51.8.08.06  51.8.01  51.8.08.05  51.0.08.06  51.8.01  51.8.08.05  51.0.08  51.0.08.06  51.8.01  51.8.08.05  51.8.01  51.8.08.05  51.8.01  51.8.08.05  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01  51.8.01	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сеги и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы, ости и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль проектной деятельности Моделирования систем Теория принятия решений Физико-математический модуль Теория вероятностей и математическая статистика Модуль прикладной базы Эконометрика Теория систем и системный анализ Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)	
51.8./JB.07.02  53.01(Д)  OTIK-5  51.0.07  51.0.07 02  51.8.02  51.8.02.02  51.8.02.09  51.8.02.09  51.8.08.00  51.8.08.00  51.8.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.08  52.0.02(V)  52.0.03(II)	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль преженой деятельности Моделирование систем Модуль технологической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль произтия решений Физико-математический модуль Теория вероятностей и математическая статистика Модуль произтия решений Модуль произтия решений Модуль произтия решений натематическая статистика Модуль произтия об базы Эконометрика Теория и системный анализ Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы) Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК
51.8, JB.07.02  53.01(JI)  ORK-5  51.0.07  51.0.07.02  51.8.02.05  51.8.02.05  51.8.02.09  51.8, JB.08.01  51.8, JB.08.02  53.01(JI)  ORK-6  51.0.07  51.0.07  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.09  51.8, JB.05.02  52.0.02(Y)  52.0.02(Y)  53.01(JI)  ORK-7	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной казлификационной работы Опособен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности и телекомчуникации Информатика и основы программирования Операционные системы Высокпроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпускной казлификационной работы Опособен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Тесрия принятия решений Физико-пателянический модуль Тесрия принятия решений Модуль проектной базы Эконометрика Теория систем и системы и математическия статистика Модуль принятия решеный анализ Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы) Технологическая (проектно-конструкторская) практич Выполнение и защита выпусной квалификационной работы Опособен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; Модуль проектной деятельности	ОПК
51.8./JB.07.02  53.01(A)  OIN-5  51.0.07  51.0.07,02  51.8.02  51.8.02.05  51.8.02.09  51.8.02.09  51.8.08.00  51.8.08.00  51.8.09  51.8.09  51.8.00  51.0.07  51.0.07.02  51.0.07.02  51.0.07.02  51.0.07.02  51.0.07  51.0.08	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлированые информационной работы Модуль проектной деятельности Модуль проектной деятельности Модуль темплогической базы Ванкилительнае выситемы, сети и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные системы Выскокпроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль проектной деятельности Теория приятия решений Физико-загематический модуль Теория вреоятностей и математическая статистика Модуль прикладной базы Эконометрика Теория систем и системный анализ Ванолнение и защита выпускной квалификационной работы Теория приятия решений Физико-загематический модуль Теория приятия решений Модуль прикладной базы Эконометрика Теория систем и системный анализ Ванолнение и защита выпускной квалификационной работы Теория систем и системный анализ Ванолнение и защита выпускной квалификационной работы Теорополической (проектно-кострукторокая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгориты и программы, пригодные для практического применения; Модуль проектной деятельноги интеллекта	ОПК
51.8./JB.07.02  53.01(Д)  OIN-5  51.0.07  51.0.07  51.0.07.02  51.8.02  51.8.02.05  51.8.02.09  51.8.02.09  51.8.02.09  51.8.00.7  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07	Предметно-ориентированные и язщита выпускной квалификационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль проектной деятельности Модуль проектной деятельности Моделирование систем Модуль проектной деятельности Информатика и основы программирования Операционные оситемы Выкиспительные октемы, сели и телекоммуникации Информатика и основы программирования Операционные октемы Операционные октемы Выкокопроизводительные выкисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Управление и навщита выпускной квалификационной работы Способен анализировати в разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль проектной деятельности Моделирования систем Теория приятив решений Физико математический модуль Теория вероятностей и математическия статистика Модуль проектной деятельности и математическия статистика Модуль проектной деятельности и математическия оказыем за разрабатывать организационной работы Теория оказыем за разрабатывать организационной работы Теория оказем и системный анализ Научно-исследовательскоя работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы) Технологическия (проектно-конструкторова) практима Валолением из адшита выпуской квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; Модуль проектной деятельности Актемны корсственного и деятельноста Актемны корсственного и петельноста Актемны корсственного и петельноста Актемны корсственного и петельнога Актемны корсственного и петельнога Актемны корсственного и петельнога Актемны корсственного и петельнога Актемны корсственного и петемного и петемного применения;	ОПК
51.8./JB.07.02  53.01(A)  ORK-5  51.0.07  51.0.07.02  51.8.02.02  51.8.02.05  51.8.02.09  51.8.JB.08.01  51.8.JB.08.02  53.01(A)  ORK-6  51.0.07  51.0.07  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.07  51.8.JB.08.02  51.0.07  51.0.08  51.0.07  51.0.08  51.0.08  51.0.08  51.0.09  51.0.07  51.0.09  51.0.09  51.0.07  51.0.09  51.0.09  51.0.09  51.0.09  51.0.09	Предметно-ориентированные и информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектной деятельности Информатика и основы программирования Операционные системы Выклюпительные системы Выклюпительные системы Выклюпительные октемы, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Утравление и информатильнае выклюний, балификационной работы Способен защита выпускной квалификационной работы Способен защита выпускной квалификационной работы Опсобен защита престной деятельность в сфере информационных технологий Модуль проектной деятельности Модуль проектной деятельности Модуль принятия решений Физико-математической модуль Теория воратический и математическая статистика Модуль принятия решений Модуль принятия решений Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы) Технологическая (проектно-конструкторская) практичы и программы, пригодные для практического применения; Модуль проектной деятельности Системы иссусственного интеллекта Апторитмы и программы, пригодные для практического применения; Модуль проектной деятельности Системы иссусственного интеллекта Апторитмы и структуры даяных Физико-натематической индуль	ОПК
51.8./JB.07.02   53.01(Д)   ORK-5     51.0.07     51.0.07.02     51.8.02.02     51.8.02.05     51.8.02.05     51.8.02.09     51.8./JB.08.01     51.8./JB.08.02     53.01(Д)   ORK-6     51.0.07     51.0.07 02     51.0.08.06     51.0.08.06     51.8./JB.08.02     52.0.02(Y)     52.0.03(T)     53.01(Д)     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.08     51.0.08     51.0.08     51.0.08     51.0.08     51.0.08     51.0.08     51.0.08     51.0.08	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпусной казлификационной работы Способен инстантивновать програмниее и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль пероногической базы Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы програмнирования Выкислительные системы, сети и телекоммуникации Информатика и основы програмнирования Выскопроизводительного вычисленыя, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Выскопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Выскопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии Выскопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализации и суперкомпьютерные технологии Туправление и нашита выпуской деятельность в сфере информационных технологий Выполнение и защита выпуской казлификационной работы Способен анализировати в и зацита выпуской казлификационной работы Способен анализировати в и зацита выпуской казлификационной технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модиль пректира решений Физико-математический модуль Теория принятия решений Физико-математический модуль Теория принятия решений Физико-математический модуль Теория принятия решений Физико-математический модуль Выполнение и защита выпуской казлификационной работы Способен разрабатывать апторитив и программы, пригодные для практического применения; Модуль прективый дветельност Системы искуственного интеллекта Ангоритова и героия вигоритова и программы, пригодные для практического применения; Модуль пректической дветельност Системы искуственного интеллекта Ангоритова и героия вигоритова и программы, пригодные для практического применения; Модуль пректической дветельности Системы искуственного интеллекта Ангоритова интеллекта Ангоритова и герои дветельности	ОПК
51.8./JB.07.02  53.01(Д)  OINK-5  51.0.07 02  51.8.02  51.8.02  51.8.02.05  51.8.02.09  51.8.08.00  51.8.08.00  51.8.08.00  51.8.08.00  51.8.08.00  51.0.07.02  51.0.07.02  51.0.07.03  51.0.08  51.0.08  51.0.08.06  51.8.01  51.8.08.06  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.08  51.0.08	Предметно-ориентированные информационные системы Выполление и защита выпуской казлификационной работы Способен инсталировать програмниее и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модуль проектией деятельности Моделирование систем Модиль технологической базы Вычислительные системы, сети и телекомуникации Информатика и основы програмнирования Выскоптроизводительное вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технология Выскопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технология Управление информации авторовать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирование систем Модиль приклагий и витематический одиль Модиль приклагий обазы Законметрика Наумен-искленный анализ Наумен-искленныем и зацита выпусной кавлификационной работы Способен разрабатывать апторитимы и программы, пригодные для практического применения; Модуль приклаги выпусной кавлификационной работы Способен разрабатывать апторитимы и программы, пригодные для практического применения; Модуль приклаги выпусной кавлификационной работы Способен разрабатывать апторитимы и программы, пригодные для практического применения; Модуль приклагизационной деятельности Одстемы морусственного интеллекта Ангоритмы и структуры даныки	ОПК
51.8./JB.07.02  53.01(A)  OINt-5  51.0.07  51.0.07,02  51.8.02  51.8.02.05  51.8.02.09  51.8.02.09  51.8.08.00  51.8.08.00  51.8.08.00  51.8.08.00  51.0.07  51.0.07.02  51.0.07.02  51.0.08  51.0.08  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.07  51.0.08	Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпусной калификационной работы Способен инсталировать протрамние и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Модиль первование систем Модиль первование систем Модиль первование систем Модиль первование систем Модиль первование системы, сети и телекомириявации Информатика и основы програмнирования Выкислительные системы, сети и телекомириявации Информатика и основы програмнирования Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные темнопогии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технопогий Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технопогии Управление инновационной деятельность в сфере информационных технопогий Выполнение и защита выпусной замификационной работы Способен анализироваты и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического модуль риссирования; Модиль прокатирования; Модиль прикатирования решений Физико-натематический модуль Теория превитарый базы Вокоменерика  Теория систем и системный анализ Виком-натематическая статистика Модиль прикатарый базы Вокоменерика  Теория систем и системный анализ Винои-неговаютьская работа (получение первинных навыков (научно-исследовательской работы) Текнопогическая (проектно-жиструкторожая) практика Выполнение и защита выпусной кавлификационной работы Сиссемы разрабатывать алгоритимы и программы, пригодные для практического применения; Модуль пристикой деятельности Сиссемы коусственного интеллекта Физико-натематической модуль Математической модуль натематической модуль Виногительным натематической модуль Виногительным натематической модуль Виногительным натематическом околу на практического применения; Виногительным натематическом околу на быткоры практического применения;	ОПК
51.8./JB.07.02   53.01(/J)   53.01(/J)   53.01(/J)   51.0.07.02   51.8.02.02   51.8.02.05   51.8.02.05   51.8.02.09   51.8.JB.08.01   51.8.JB.08.01   51.8.JB.08.02   53.01(/J)   50/10.07.02   51.0.07.03   51.0.08   51.0.08.06   51.8.01   51.8.01.07   51.8.JB.08.02   52.0.02(y)   52.0.02(y)   53.01(/J)   53.01(/J)   51.0.07   51.0.07   51.0.07   51.0.07   51.0.07   51.0.07   51.0.08.03   51.0.08.03   51.0.08.04   51.0.08.05   51.0.09	реднетно-ориентированные информационные системи Выполнение и защита выпусной кавлификационной работы Способен инстелиционать произтной деятельности Модиль произтной деятельности Модиль печнопической базы Вычисительные системи Выскопроизводительные системы, сети и телекомуникации Миформатили и основы програмициования Операционные системы Выскопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технопогии Этравление инновационной деятельность в сфере информационных технопогий Выполнение и защита выпусновно деятельность в сфере информационных технопогий Выполнение и защита выпусновной кавлификационной работы Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; Модуль принятия решений Модуль принятия решений Физико-натематический деятельности Модиль принятия решений Модуль прикладной базы Экснометрика Теория претитей и натеманическая статистика Модуль прикладной базы Окснометрика Теория претитей и натеманическая (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы) Технополическая (проекте-миструкторская) практического применения; Модуль проектной деятельности Системы искусственного интеллекта Апторития и структуры данных Оказию-натематического оителлекта Апторития и структуры данных Модуль проектной деятельности Оказию-натематической базы	ОПК
51.8./JB.07.02   53.01(Д)  OTIK-5   51.0.07   51.0.07.02   51.8.02.02   51.8.02.05   51.8.02.05   51.8.02.05   51.8.02.09   51.8./JB.08.01   51.8./JB.08.02   53.01(Д)  OTIK-6   51.0.07   51.0.07   51.0.08   51.0.08.06   51.0.08.06   51.0.07   51.8./JB.05.02   52.0.02(Y)   52.0.03(T)   53.01(Д)  OTIK-7   51.0.07   51.0.07   51.0.07   51.0.07   51.0.08	редистно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпуской кавлификационный работы Способен инсталировать програмное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систему Мадуль проектной деятельности Мадуль технологической базы Вычистительные системы, сети и телекомуникации Информатива и сновы программирования Операционные системы системы, сети и телекомуникации Выскопорововорительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технология Травание и защита выпускова кавлификационной работы Способен энализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделиловамия.  Виполнение и защита выпускова фактивности Мадуль простной деятельности Масиривание систем Теория причитирного вы интементнеская статистика Масуль причитарного базы Выполнением и кавита выпуской кавлификационной работы Способен разрабатывать апторитмы и программы, пригодные для практического применения; Масуль простной деятельности Магиматической подначенного мадуль Магиматической простно-иметельная Вынислительная интелекта Магиматической базы Информатиле и основного программирования Вынислительная натематика Масуль простной деятельности Магиматической базы Информатиле и основн программирования Вынислительная полным и терри анторитнов Домосретавь математика Вынислительная натематика Масуль простной состей полна и терри анторитнов Домосретавь математика Масуль простной деятельности ватематика Масуль простной деятельности ватематика Масуль простной деятельности ватематика Масуль престномого программирования Масуль престномого программирования Масуль престномого программирования	ОПК
51.8./JB.07.02   53.01(Д)   OTIK-5     51.0.07     51.0.07.02     51.8.02.02     51.8.02.05     51.8.02.09     51.8.JB.08.01     51.8.JB.08.02     53.01(Д)   OTIK-6     51.0.07.02     51.0.07.03     51.0.08     51.0.08.06     51.8.JB.08.02     53.01(Д)   OTIK-7     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07     51.0.07.04     51.0.07.05     51.0.08     51.8.02	редентно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпуснокі калификационной работы Способен инсталировать програмнюе и и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; Мадуль проектной деятельности Мадуль технологической базы Вычислительные системы, сети и техномуникации Мформатика и системы, облачные сервисы, киртуализация и суперкомпьютерные технологии Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, киртуализация и суперкомпьютерные технологии Высокомпью и защита выпусной кавлификационной работы Пориля принятия решений Модуль проектной деятельности Модуль принятир решений Модуль проектной деятельности Модуль проектной и кавлификационной работы Технологической (проектно-костируковова) практического применения; Модуль проектной деятельности Системы и сустемный авализ Выполнение и защита выпусной кавлификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; Модуль проектной деятельности Системные и защита выпусной кавлификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; Модуль технология деятельности Моду	ОПК
51.8./JB.07.02   53.01(Д)  OTIK-5   51.0.07   51.0.07.02   51.8.02.02   51.8.02.05   51.8.02.05   51.8.02.05   51.8.02.09   51.8./JB.08.01   51.8./JB.08.02   53.01(Д)  OTIK-6   51.0.07   51.0.07   51.0.08   51.0.08.06   51.0.08.06   51.0.07   51.8./JB.05.02   52.0.02(Y)   52.0.03(T)   53.01(Д)  OTIK-7   51.0.07   51.0.07   51.0.07   51.0.07   51.0.08	редистно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпуской кавлификационный работы Способен инсталировать програмное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систему Мадуль проектной деятельности Мадуль технологической базы Вычистительные системы, сети и телекомуникации Информатива и сновы программирования Операционные системы системы, сети и телекомуникации Выскопорововорительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технология Травание и защита выпускова кавлификационной работы Способен энализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделиловамия.  Виполнение и защита выпускова фактивности Мадуль простной деятельности Масиривание систем Теория причитирного вы интементнеская статистика Масуль причитарного базы Выполнением и кавита выпуской кавлификационной работы Способен разрабатывать апторитмы и программы, пригодные для практического применения; Масуль простной деятельности Магиматической подначенного мадуль Магиматической простно-иметельная Вынислительная интелекта Магиматической базы Информатиле и основного программирования Вынислительная натематика Масуль простной деятельности Магиматической базы Информатиле и основн программирования Вынислительная полным и терри анторитнов Домосретавь математика Вынислительная натематика Масуль простной состей полна и терри анторитнов Домосретавь математика Масуль простной деятельности ватематика Масуль простной деятельности ватематика Масуль простной деятельности ватематика Масуль престномого программирования Масуль престномого программирования Масуль престномого программирования	ОПК

Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в среде 1С:Предпиятие	
52.O.01(Y)	Ознакомительная практика	
52.O.05(Π)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	OI
B1.O.07	Модуль проектной деятельности	
51.O.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
		Т.
)ПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	. C
<b>51.0.07</b>	Модуль проектной деятельности	
51.O.07.01	Основы проектной деятельности	
51.B.01	Модуль прикладной базы	
51.B.01.05	Основы менеджиента	
51.B.02	Модуль технологической базы	
51.B.02.08	Программная инженерия	
51.B.02.11	Проектирование ИС	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02	Управителите и практикум Проектный границум	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)		
	юй деятельности: проектный  Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, применяя инструменты анализа и моделирования и	
IK-1	Спосолность проводить осотедование организации, выявлять информационные погреоности пользователей, применяя инструменты анализа и моделирования и формировать требования к ИТ-проекту	
51.0.07	Модуль проектной деятельности Модуль проектной деятельности	•
<b>51.0.07.03</b>	Теория принятия решений	
51.B.02	Модуль технологической базы	
51.B.02.03	Информационные системы и технологии	
51.B.02.04	Правовые основы прикладной информатики	
51.B.02.06	Объектно-ориентированное портраммирование	
51.B.02.08		
	Програмная инженерия	
51.B.02.10	Базы данных	
51.B.02.11	Проектирование ИС	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономико- математические методы в информационных технологиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)	
52.O.04(Π)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Большие данные	
IK-2	Способность разрабатывать программные средства, информационные системы в целом и их отдельные компоненты на всех этапах жизненного цикла	-
51.O.07	Модуль проектной деятельности	
51.O.07.05	Алгоритмы и структуры данных	
51.B.02	Модуль технологической базы	
51.B.02.03	Информационные системы и технологии	
61.B.02.05	Информатика и основы программирования	
51.B.02.08	Программная инженерия	
51.B.02.10	Базы данных	
61.B.02.11	Проектирование ИС	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в среде 1С:Предпиятие	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка пользовательского интерфейса	
52.O.01(Y)	Oshakowitenban ripaktuka	
52.O.03(Π)	Спиниминисти принтики	
52.O.05(Π)	Технологическая (проектичность руктирская) практика Предмигложная практика	
Б2.0.05(П) Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	рыполнение и защита выпуснии вывлидивационним рызолы Способностью проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски, составлять технико-экономическое обоснование проектных решений.	
<b>61.0.07</b>	Модуль проектной деятельности	
	Основы проектной деятельности	
51.0.07.01	Модуль прикладной базы	
51.0.07.01 51.B.01		
51.O.07.01 51.B.01 51.B.01.02	Информационные технологии в управлении финансами	
51.0.07.01 51.B.01	Информационные технологии в управлении финансами Информационные технологии в бухгаптерском учете и налогобложении	
51.O.07.01 51.B.01 51.B.01.02		
51.O.07.01 51.B.01 51.B.01.02 51.B.01.03	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогобложении	
51.0.07.01 51.8.01 51.8.01.02 51.8.01.03 51.8.01.06	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогобложении Экономика	
51.0.07.01 51.8.01 51.8.01.02 51.8.01.03 51.8.01.06 51.8.01.07	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогобложении Экономика Эконометрика	
51.0.07.01 51.8.01 51.8.01.02 51.8.01.03 51.8.01.06 51.8.01.07 51.8.02	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогобложении Экономика Эконометрика Модуль технологической базы	

62.O.04(Π)													
<u> </u>	Научно-исследовательская работа												
52.O.05(Π)	Преддипломная практика												
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												
	ой деятельности: производственно-технологический												
ПК-4	Способность внедрять, настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК											
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности												
51.0.07.04	Системы искусственного интеллекта												
51.B.02	Модуль технологической базы 1.												
51.B.02.01	Компьютерная графика												
51.B.02.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации												
61.B.02.03 61.B.02.09	Информационные системы и технологии												
	Операционные системы												
Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02	Разработка пользовательского интерфейса Информационный менеджмент												
Б1.В.ДВ.05.01	Информационный менеджмент Электронная коммерция												
Б1.В.ДВ.06.01	олектурителя жинтерция Информацияна безопасность												
Б1.В.ДВ.06.02	типроричение остато и по												
Б1.В.ДВ.07.01	г ваз рапичение дыл, уги в и пириривационных ил. темы. Корпоративные информационные системы												
Б1.В.ДВ.08.01	Высокопроизонтенные миноринационные системы Высокопроизонтенные миноринационные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии												
Б1.В.ДВ.08.02	расскопроводом и полительной деятельность обрезенностью по предоставления по устроности по предоставления по устроностью п												
Б2.O.05(П)	Преддигионная практика												
Б2.O.05(П) Б3.01(Д)	предуривночнови приктима Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												
ПК-5		F1/											
L.	Способность использовать информационные сервисы и международные информационные ресурсы для автоматизации прикладных и информационных процессов	ПК											
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности												
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта												
61.B.01	Модуль прикладной базы												
51.B.01.01	История отрасли												
61.B.02	Модуль технологической базы												
Б1.В.02.07	Технологии Web- программирования												
Б1.В.02.12	Теорегические основы и технология обработки больших данных												
Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция												
Б1.В.ДВ.05.02	Теория систем и системный анализ												
Б1.В.ДВ.08.01 Б2. О.05(E)	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии												
52.O.05(Π)	Предпилонная практика												
Б3.01(Д) ФТД.В.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												
	Технология Интернет вещей юй деятельности: организационно-управленческий												
	кол делітеляюсь по дипазационно правительство по по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций, организовывать ИТ-инфраструктуру и Пососбность управлять советных по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций, организовывать ИТ-инфраструктуру и	1											
ПК-6	обеспечивать ее информационную безопасность.	ПК											
51.B.01	Модуль прикладной базы												
Б1.В.01.05	Основы менеджиента												
Б1.В.01.05 Б1.В.ДВ.01.02	Основы менеджмента Управление ИТ-проектами												
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами												
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент												
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.06.01	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационная безопасность												
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.02	Управление ИТ-проектани Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационная безопасность Разграничение доступа в информационных системах Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.02 Б2.О.03(П)	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационная безопасность Разграничение доступа в информационных системах Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные	пк											
61.B.JB.01.02 61.B.JB.04.02 61.B.JB.06.01 61.B.JB.06.02 62.0.03(II) 63.01(J)	Управление ИТ-проектами  Информационный менеджмент  Информационный образовательсть  Разграничение доступа в информационных системах  Технологическая (проектно-конструкторская) практика  Выполическая (проектно-конструкторская) практика  Выполическая (проектно-конструкторская) практика  Выполическая (проектно-конструкторская) практика  Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей	ПК											
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.02 Б2.О.03(П) Б3.01(Д)	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационный системах Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Nодуль прикладной базы	ПК											
61.B.JB.01.02 61.B.JB.04.02 61.B.JB.06.01 61.B.JB.06.02 62.0.03(T) 63.01(Д) ПK-7 61.B.01 61.B.01	Управление ИТ-проектами  Информационный менеджмент  Информационный образовательсть  Разграничение доступа в информационных системах  Технологическая (проектно-конструкторская) практика  Выполическая (проектно-конструкторская) практика  Выполическая (проектно-конструкторская) практика  Выполическая (проектно-конструкторская) практика  Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей	ПК											
61.B.JB.01.02 61.B.JB.04.02 61.B.JB.06.01 61.B.JB.06.02 62.O.03(Π) 63.01(Д) ПК-7 61.B.01 61.B.01.04 61.B.02	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационная безопасность Разграничение доступа в информационных системах Тежнопогическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы маркетинга Модуль технопогической базы	ПК											
61.B.JB.01.02 61.B.JB.04.02 61.B.JB.06.01 61.B.JB.06.02 62.O.03(II) 63.01(J) ПК-7 61.B.01 61.B.01 61.B.02 61.B.02.01	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационная безопасность Разграничение доступа в информационных системах Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации и на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы маркетинга	ПК											
61.B.JB.01.02 61.B.JB.04.02 61.B.JB.06.01 61.B.JB.06.02 62.O.03(Π) 63.01(Д) ПК-7 61.B.01 61.B.01.04 61.B.02	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационная безопасность Разграничение доступа в информационных системах Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы маркетинга Модуль технологической базы Компьютерная графика	ПК											
51.B.JB.01.02 51.B.JB.04.02 51.B.JB.06.01 51.B.JB.06.02 52.O.03(T) 53.01(Д) ПК-7 51.B.01 51.B.01.04 51.B.02 51.B.02.01 51.B.02.01	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный венеджмент Информационный выформационных системах Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные Консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы маркетинга Модуль технологической базы Компьютерная графика Программная инженерия	ПК											
61.B.ДВ.01.02 61.B.ДВ.04.02 61.B.ДВ.06.01 61.B.ДВ.06.02 62.0.03(П) 63.01(Д) ПК-7 61.B.01 61.B.01.04 61.B.02 61.B.02.01 61.B.02.08 61.B.02.08	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационный кенеджмент Информационная безопасность Разграничение доступа в информационных системах Технопогическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы наркетинга Модуль технопогической базы Компьютерная графика Програмная инженерия Проректирование ИС	ПК											
51.B.ДВ.01.02 61.B.ДВ.04.02 61.B.ДВ.06.01 61.B.ДВ.06.02 62.0.03(П) 63.01(Д) ПК-7 61.B.01 61.B.01.04 61.B.02 61.B.02.01 61.B.02.01 61.B.02.08 61.B.02.01	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационная безопасность Разграничение доступа в информационных системах Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы маркетинга Модуль технологической базы Компьютерная графика Програмная инженерия Проектирование ИС Инновационный менеджмент в IT-сфере	ПК											
51.B.ДВ.01.02 51.B.ДВ.04.02 51.B.ДВ.06.01 51.B.ДВ.06.02 52.O.03(П) 53.01(Д) ПК-7 51.B.01 51.B.01 51.B.01 51.B.02.01 51.B.02.01 51.B.02.01 51.B.02.01 51.B.02.11 51.B.ДВ.01.01 51.B.ДВ.01.01 51.B.ДВ.01.01 51.B.ДВ.01.01	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационная безопасность Разграничение доступа в информационных системах Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы маркетинга Модуль технологической базы Компьютерная графика Простирования инженерия Простирование ИС Инновационный менеджжент в IT-сфере Управление ИТ-проектами	ПК											
51.B.ДВ.01.02  51.B.ДВ.04.02  51.B.ДВ.04.02  51.B.ДВ.06.01  51.B.ДВ.06.02  52.0.03(П)  63.01(Д)  ПК-7  51.B.01  51.B.01.04  51.B.02  51.B.02.01  51.B.02.01  51.B.02.01  51.B.02.01  51.B.02.01  51.B.02.01  51.B.02.01	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационный венеджмент Информационный выформационных системах Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные Консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы маркетинга Модуль технологической базы Компьютерная графика Программная инженерия Проектирование ИС Инновационный менеджмент в IT-сфере Управление ИТ-проектами Корпоративные информационные системы	ПК											
61.B.ДВ.01.02 61.B.ДВ.04.02 61.B.ДВ.06.01 61.B.ДВ.06.02 62.0.03(П) 63.01(Д) ПК-7 61.B.01 61.B.01 61.B.02 61.B.02.01 61.B.02.01 61.B.02.01 61.B.02.01 61.B.02.01 61.B.02.01 61.B.02.01 61.B.ДВ.07.02	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационный в информационных системах Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы маркетинга Модуль технологической базы Компьютерная графика Программная инженерия Проегирование ИС Инновационный менеджмент в IT-сфере Управление ИТ-проектами Корпоративные информационные системы Предметно-ориентированные информационные системы	ПК											
61.B.ДВ.01.02 61.B.ДВ.04.02 61.B.ДВ.06.01 61.B.ДВ.06.01 63.01(Д) ПК-7 61.B.01 61.B.01.04 61.B.02.01 61.B.02.01 61.B.02.01 61.B.02.01 61.B.02.01 61.B.02.08 61.B.02.01 61.B.ДВ.07.01 61.B.ДВ.07.01 61.B.ДВ.07.02 62.0.05(Π) 63.01(Д)	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационный менеджмент Октивнение из виформационных системах Технопогическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы наркетинга Модуль технопогической базы Компьютерная графика Програмная инженерия Проектирование ИС Инновационный менеджмент в IT-сфере Управление ИТ-проектами Корпоративные информационные системы Предметно-орметигрование информационные системы Предметно-орметигрованные информационные системы Предметно-орметигрованные информационные системы Предметно-орметигрованные информационные системы	ПК											
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.02 Б2.0.03(П) Б3.01(Д) ПК-7 Б1.В.01 Б1.В.01.04 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.08 Б1.В.02.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.02 Б2.0.05(П) Б3.01(Д)	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационная безопасность Разграничение доступа в информационных системах Технологическая (проектно-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы маркетинга Модуль технологической базы Компьютерная графика Програмная инженерия Проектирование ИС Инновационный менеджмент в IT-сфере Управление ИТ-проектами Корпоративные информационные системы Предметно-орментированные информационные системы Предметно-орментированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ой деятельности: научно-исследовательской												
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.02 Б2.0.03(П) Б3.01(Д) ПК-7 Б1.В.01 Б1.В.01.04 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.08 Б1.В.02.01 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.02 Б2.0.05(П) Б3.01(Д) Тип задач профессиональн	Управление ИТ-проектами Информационный менеджмент Информационный менеджмент Информационная безопасность Разграничение доступа в информационных системах Технологическая (проектис-конструкторская) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей Модуль прикладной базы Основы маркетинга Модуль технологической базы Компьютерная графика Програмная инженерия Проектирование ИС Инновационный менеджмент в IT-сфере Управление ИТ-проектами Корпоративные информационные системы Предметно-ориентированные информационные системы Предметно-ориентированные информационные системы Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ой деятельности: научно-исследовательской Способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях	ПК											
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.06.02 Б2.О.03(П) Б3.01(Д) ПК-7 Б1.В.01 Б1.В.01.04 Б1.В.02 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.02.11 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.02 Б2.О.05(П) Б3.01(Д)	Управление ИТ-проектами  Информационный менеджмент  Информационный еменджмент  Информационный менеджмент  Информационный выпросной квалификационнох системах  Технологическая (проектно-конструкторская) практика  Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей  Модуль технологической базы  Соновы маркетинга  Модуль технологической базы  Компьютерная графика  Програмная инженерия  Проектирование ИС  Инновационный менержмент в ІТ-сфере  Унравление ИТ-проектами  Корпоративные информационные системы  Предметно-орметированные информационные системы  Предметно-орметированные информационные системы  Предметно-орметированные информационные системы  Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  ой деятельности: научно-исследовательский  Способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях  Модуль технологической базы												
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.02 Б2.0.03(П) Б3.01(Д) ПК-7 Б1.В.01 Б1.В.02 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами  Информационный менеджмент  Информационный семенджент  Информационный веменджент  Информационная безопасность  Разграничение доступа в информационных системах  Темологическая (проектно-конструкторская) практика  Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные конступьтации и на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей  Модуль прикладной базы  Основы маркетинга  Модуль технопогической базы  Компьютерная графика  Програменая инженерия Проектирование ИС  Инновационный менеджмент в ІТ-сфере  Управление ИТ-проектами  Корпоративные информационные системы Преддигнон-ориентированные информационные системы Преддигнонная практика  Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  ой деятельности: научно-исследовательский  Способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях  Модуль технопогической базы Проектирование ИС												
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.02 Б2.0.03(П) Б3.01(Д) ПК-7 Б1.В.01 Б1.В.01.04 Б1.В.02 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б2.0.05(П) Б3.01(Д)	Управление ИТ-проектами  Информационный менеджмент  Информационный менеджмент  Информационный кеменджиент  Технологическая (проектно-конструкторская) практика  Выполнение из защита выпускной квалификационной работы  Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей  Модуль прикладной базы  Соновы маркетнита  Модуль технологической базы  Компьютерная графика  Программная инженерия  Проектирование ИС  Инновационный менеджмент в ІТ-сфере  Управление ИТ-проектами  Коргоративные информационные системы  Предметно-орентированные информационные системы  Предметно-орентированные информационные системы  Предметно-орентированные информационной работы  ой деятельности: научно-исследовательской базы  Способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях  Модуль технологической базы  Проектирование ИС  Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)												
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б1.В.ДВ.06.02 Б2.0.03(П) Б3.01(Д) ПК-7 Б1.В.01 Б1.В.02 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.02.01 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.01 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами  Информационный менеджмент  Информационный семенджент  Информационный веменджент  Информационная безопасность  Разграничение доступа в информационных системах  Темологическая (проектно-конструкторская) практика  Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные конступьтации и на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей  Модуль прикладной базы  Основы маркетинга  Модуль технопогической базы  Компьютерная графика  Програменая инженерия Проектирование ИС  Инновационный менеджмент в ІТ-сфере  Управление ИТ-проектами  Корпоративные информационные системы Преддигнон-ориентированные информационные системы Преддигнонная практика  Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  ой деятельности: научно-исследовательский  Способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях  Модуль технопогической базы Проектирование ИС												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОП 9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8								
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОП 9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4								
Б1.О.02	История	УК-5								
Б1.О.03	Философия	УК-5								
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8								
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7								
Б1.О.06	Риторика и академическое письмо	УК-4								
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5								
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3								
Б1.О.07.02	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6								
Б1.О.07.03	Теория принятия решений	УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-1								
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-5								
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7; ПК-2								
Б1.О.08	Физико-математический модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7								
Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	OПК-1								
Б1.О.08.02	Математический анализ	OПК-1								
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-7								
Б1.О.08.04	Дискретная математика	ОПК-7								
Б1.О.08.05	Вычислительная математика	ОПК-7								
Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-6								
Б1.О.08.07	Физика	OПК-1								
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8								
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7								
Б1.В.01.01	История отрасли	УК-5; ПК-5								
Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении финансами	ОПК-2; ПК-3								
Б1.В.01.03	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогобложении	ОПК-2; ПК-3								
Б1.В.01.04	Основы маркетинга	ОПК-1; ПК-7								
Б1.В.01.05	Основы менеджмента	ОПК-1; ОПК-9; ПК-6								
Б1.В.01.06	Экономика	УК-2; ОПК-1; ПК-3								
Б1.В.01.07	Эконометрика	УК-1; ОПК-6; ПК-3								
Б1.В.02	Модуль технологической базы	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8								
Б1.В.02.01	Компьютерная графика	ПК-4; ПК-7								
Б1.В.02.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-5; ПК-4								
Б1.В.02.03	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4								
Б1.В.02.04	Правовые основы прикладной информатики	ук-2; пк-1								
Б1.В.02.05	Информатика и основы программирования	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2								
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-7; ПК-1								
Б1.В.02.07	Технологии Web- программирования	ОПК-7; ПК-5								
Б1.В.02.08	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7								
Б1.В.02.09	Операционные системы	ОПК-5; ПК-4								

Б1.В.02.10	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2									
Б1.В.02.11	Проектирование ИС	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8									
Б1.В.02.12	Теоретические основы и технология обработки больших данных	ОПК-3; ПК-5									
Б1.В.02.13	Экономическая эффективность информационных систем	ПК-3									
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ук-7									
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7									
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в IT-сфере	ОПК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7									
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-1									
Б1.В.ДВ.02.01	I Математическая экономика	УК-1; ПК-1									
Б1.В.ДВ.02.02	Экономико- математические методы в информационных технологиях	УК-1; ПК-1									
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2									
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в среде 1С:Предпиятие	ОПК-7; ПК-2									
Б1.В.ДВ.03.02	2 Проектный практикум	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2									
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; ПК-6									
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка пользовательского интерфейса	ПК-2; ПК-4									
Б1.В.ДВ.04.02	2 Информационный менеджмент	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; ПК-6									
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-5									
Б1.В.ДВ.05.01	1 Электронная коммерция	ПК-4; ПК-5									
Б1.В.ДВ.05.02	2 Теория систем и системный анализ	ОПК-6; ПК-5									
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-4; ПК-6									
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность	ОПК-3; ПК-4; ПК-6									
Б1.В.ДВ.06.02	Разграничение доступа в информационных системах	ОПК-3; ПК-4; ПК-6									
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-7									
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-7									
Б1.В.ДВ.07.02	2 Предметно-ориентированные информационные системы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-7									
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-5; ПК-4; ПК-5									
Б1.В.ДВ.08.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	ОПК-5; ПК-4; ПК-5									
Б1.В.ДВ.08.02	Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-5; ПК-4									
	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8									
.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8									
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2									
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)	ОПК-6; ПК-1; ПК-8									
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-6									
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-8									
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7									
В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8									

_											
	53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-								
	ээ.өт(д)	работы	9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8								
ΦТД		Факультативы	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5								
	⊅ТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5								
L	<b>РТД.</b> В	отношений	7K-1, OHK-2, HK-1, HK-3								
	ФТД.В.01	Технология Интернет вещей	ОПК-2; ПК-5								
	ФТД.В.02	Большие данные	YK-1; ΠK-1								

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	C F	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Dd3.%	Dap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	сем. 1	Cem. 2	bcei 0	Сем. 3	Сем. 4	bcero	Cem. 5	сем. 6	bcero	Cem. 7	сем. о
,	Итого (с факультативами)				191		242	60	28	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	30.5%	160		210	57	28	29	57	28	29	57	27	30	39	30	9
Б1.О	Обязательная часть						76	32	17	15	28	15	13	11	7	4	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						134	25	11	14	29	13	16	46	20	26	34	25	9
Б2	Практика	100%	0%	0%	20		21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть						21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	2							1	1		1		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2							1	1		1		1
		ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	53	53	-	54	53.5	-	54	53.3	-	54	54	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.5	-	36	54	-	54	51	-	54	54	-	54	45	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		_	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30	-	30.6	31	-	31.8	34	-	33.9	30	-	24.4	8	
	Контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		_	
		Блок Б1				4127	-	520	630	-	612	683	-	648	580	-	414	40	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				126	-		18	-		36	-		36	-		36	
	, ., .,	Блок БЗ				9	-			-			-			-		9	
		Блок ФТД				45	-			-			-	27		-		18	
			по всем блокам			4307	<u> </u>	520	648	-	612	719	-	675	616	-	414	103	
		ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	9	4	5	10	5	5	7	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	11	6	5	6	3	3	1	1	<u> </u>	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	_	_		2			
		KYPCOBAR PAGOTA (KP)					1	2	2	1		-	2	2		2	1	1	
			РАСИЕТНО ГРАФИЛЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	2	2	1		1						
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4			1		1		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.86%													
	Party and a state of the state		в интерактивной форме				40.4%	t											

40.4%

52.32%

Объём обязательной части от общего объёма программы (%)

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)