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 № 03-21 07 04.03.2021

09.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

Профиль:

Прикладная информатика в экономике

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

Первый

№ 922 от 19.09.2017

образовать у ВЕРЖДАЮ

Код	Области профессионал	ьной деятельности и (или) сферы профессиональной деят	ельности.
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		SECTION S
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	организационно-управленческий	Зам. директора департамента организации	1
+	проектный	образовательной деятельности	M
-	научно-исследовательский	2	A
-	производственно-технологический	И.о. директора Школы	///h

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной программы

/ Д. В. Колодин/

1. Н. Шушин

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40 4	1 4	2 4	3 4	4 4	15 4	46	47 4	18 4	9 5	0 5	51 52
I								*									*							*		*								*	*				-	*											кк
II								*								*	*		Э	Э	Э	Э	К	*		*								*	*				-	*	117	9 3	9 3	9 !	y	У	К	К	ζ .	(кк
III								*								*	*		Э	Э	Э	Э	К	*	-	*								*	*					*	(1)	9 3	ə 3	Э Г	٦	П	К	КІ	ζ .	(кк
IV								*								*	*		Э	Э	Э	к		*		*				Э	П	П	П	* Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π Π	* П П П	п	П	П	Д	* Д Д Д	д <i>Д</i>	J /	J /	ДН	Κ	К	К	КІ	<	(кк

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. З	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. б	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VITOIO
	Теоретическое обучение	16 3/6	17 1/6	33 4/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 4/6	6 4/6	23 2/6	124 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4	3	7	4	3	7	3	1	4	24
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		7 4/6	7 4/6	9 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2/6	1 2/6	5/6	1/6	1 2/6	5/6	1/6	1 2/6	5/6	1/6	8 5/6
(не і	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)	бол	iee 39	нед	бол	ee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	iee 39	нед	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

-	-			Фор	ма конт	роля			3.	.e.	-			Ито	го акад.ч	асов						Семе	crn 1					Курс 1				Семестр	2		_		=
Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет	ΚП	KP	Контр.	РГР	Экспер	Факт	Часов	Экспер	По	Конт.	СР	Конт	Интер	Пр.	3.e.	Лек	Лаб	Лаб	Пр	Пр	СР	Конт	3.e.	Лек	Лек	Лаб	Лаб	Пр	Пр	KCP	OK	СР	Конт
		мен	эачет	с оц.	KII	N.F	контр.	FIF	тное		в з.е.	тное	плану	раб.		роль	часы	подгот				интер.		интер.		роль			интер.		интер.		интер.	KCF			роль
Блок 1.Дисциг Обязательная	лины (модули)								210 80	210 80		7888 2880	7888	3080 1114	3269 1181	1287 441	1200 542		29 19	110 74	70	54	266 248	108	436 254	162 108	28 10	144 36	18 18	106	54	180 90	72 72			416 135	162 27
Б1.O.01	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	144		2	/4			36	36	36	100	2	30	10			36	36		/2	9	27
51.0.02	История		2						3	3	36	108	108	36	36		36										3	18	18			18	18		36	36	-
Б1.О.03	Философия		4						3	3	36	108	108	36	36																						
Б1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		1						2	2	36	72	72	36	36				2	18			18		36										П		
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2				2	2			68		2												
51.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации		1						2	2	36	72	72	36	36		18		2				36	18	36												
61.0.07	Экономика		2						2	2	36	72	72	18	18												2					18			36	18	_
51.0.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение		6						2	2	36	72	72	36	36		12																				
51.0.09	Правоведение		5						3	3	36	108	108	36	36		8																				
51.O.10	Физико-математический модуль	11	233				1133	1133	20	20		720	720	252	360	108	108		11	54			90	54	144	108	3	18				18	18		H	72	
51.0.10.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1	1	3	3	36	108	108	36	27	45	<u>18</u>		3	18			18	18	27	45											
51.O.10.02	Математический анализ	1					1	1	8	8	36	288	288	108	117	63	36		8	36			72	36	117	63											
61.0.10.03	Математическая логика и теория алгоритмов		2						3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>										3	18				18	<u>18</u>			72	
51.0.10.04	Дискретная математика		3				3	3	3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>																				
Б1.O.10.05	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>																				
Б1.О.11	Модуль проектной деятельности	34556 7			5	6			33	33		1188	1188	414	495	279	216																				
51.0.11.01	Системный анализ и моделирование систем	45			5				12	12	36	432	432	144	198	90	72																				
Б1.O.11.02	Теория принятия решений	56				6			12	12	36	432	432	144	198	90	72.																				
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта	7							5	5	36	180	180	54	90	36	<u>36</u>																				
Б1.О.11.04	Алгоритмы и структуры данных	3							4	4	36	144	144	72	9	63	<u>36</u>																				
Часть, формир	руемая участниками образовательных	отно	шений	i	•				130	130		5008	5008	1966	2088	846	658		10	36	70	54	18		182	54	18	108		106	54	90				281	135
51.B.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328																		72					
51.B.02	Модуль прикладной базы	23566	3						24	24		864	864	296	397	171	106										3	18		18	18					45	27
Б1.B.02.01	История и экономико-правовые основы ИТ- отрасли	2							3	3	36	108	108	36	45	27	<u>18</u>										3	18		18	<u>18</u>					45	27
51.B.02.02	Информационные технологии в управлении финансами	5							6	6	36	216	216	64	116	36	16																				
Б1.В.02.03	Основы менеджмента	3							3	3	36	108	108	36	36	36	18																				
Б1.В.02.04	Основы маркетинга		3						3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>																				
61.B.02.05	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	6							4	4	36	144	144	52	56	36	<u>18</u>																				
51.B.02.06	Эконометрика	6							5	5	36	180	180	72	72	36	<u>18</u>																				
Б1.В.03	Модуль технологической базы	12233 44556 77	1		4577	2			67	67		2412	2412	870	948	558	<u>356</u>		10	36	70	<u>54</u>	18		182	54	11	72		72	<u>36</u>	18				126	108
51.B.03.01	Прикладная информатика и основы программирования	12				2			11	11	36	396	396	162	126	108	<u>36</u>		6	18	36	<u>36</u>	18		90	54	5	36		36		18				36	54
Б1.В.03.02	Объектно-ориентированный анализ и программирование	3							7	7	36	252	252	80	73	63	32																				
61.B.03.03	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	2							6	6	36	216	216	72	90	54	<u>36</u>										6	36		36	<u>36</u>				ıT	90	54
51.B.03.04	Программная инженерия	5			5				5	5	36	180	180	64	71	45	<u>32</u>																				
Б1.В.03.05	Разработка баз данных	45			4				13	13	36	468	468	154	224	90	<u>68</u>																				
Б1.B.03.06	Управление ИТ-проектами	7			7				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>34</u>																				
Б1.B.03.07	Операционные системы		1						4	4	36	144	144	52	92		18		4	18	34	18			92												
51.B.03.08	Проектирование информационных систем	67			7				8	8	36	288	288	118	98	72	34																				
Б1.В.03.09	Информационные системы и технологии	3							4	4	36	144	144	48	42	54	<u>32</u>		L										L	L							
51.B.03.10	Web- дизайн и программирование	4							5	5	36	180	180	70	65	45	<u>34</u>																				
				1				_	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	1	L		<u> </u>	L	<u> </u>										<u> </u>	1				<u> </u>				

-	-			Фор	ма конт	роля			3.0	e.	-			Ито	го акад.ч	асов												Курс 1					_		_	_	
Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет	КΠ	KP	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По	Конт.	СР	Конт	Интер часы	Пр.	3.e.	Лек	Ла6	Лаб интер.	стр I Пр	Пр интер.	СР	Конт	3.e.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Семестр Пр	Пр интер.	KCP	ОК	СР	Конт
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8		c oq.					4	4	D 3.C.	144	144	48	69	27	18	подгот				интер.		интер.		роль			интер.		интер.		интер.		\dashv		роль
Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые технологии и системное	8							4	4	36	144	144	48	69	27	18																		\dashv		
Б1.В.ДВ.01.02	администрирование Электронная коммерция	8							4	4	36	144	144	48	69	27	18																		\dashv		\vdash
Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8							4	4	30	144	144	48	69	27	28													1					\rightarrow	_	\vdash
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность	8							4	4	36	144	144	48	69	27	28																		\rightarrow	$\overline{}$	\vdash
Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02	информационных систем	8	1						4	4	36	144	144	48	69	27																			\longrightarrow	$\overline{}$	
Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03	Управление знаниями в организации	7	6						10	10	30	360	360	102	159	27	28													1					\rightarrow	$\overline{}$	\vdash
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Теоретические основы и технология обработки	7	1								26		<u> </u>				<u>34</u>				1									-					\longrightarrow	_	\vdash
Б1.В.ДВ.03.01	больших данных	_	6						10	10	36	360	360	102	159	27	<u>34</u>													1					\longrightarrow		
Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент	7	6						10	10	36	360	360	102	159	27	<u>34</u>																			<u> </u>	<u> </u>
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4						4	4		144	144	36	108		20																			<u> </u>	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум		4	<u> </u>		<u> </u>			4	4	36	144	144	36	108		<u>20</u>			<u> </u>									<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>		,	⊢	igsquare
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде 1С:Предприятие		4						4	4	36	144	144	36	108		<u>20</u>																			—	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			7					5	5		180	180	68	112		<u>34</u>																			<u> </u>	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационная безопасность			7					5	5	36	180	180	68	112		<u>34</u>																			ı	
Б1.В.ДВ.05.02	Разграничение доступа в информационных системах			7					5	5	36	180	180	68	112		34																		П	1	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	7	8		8				5	5		180	180	86	58	36	16																			1	
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	7	8		8				5	5	36	180	180	86	58	36	<u>16</u>																				
Б1.В.ДВ.06.02	Предметно-ориентированные информационные системы	7	8		8				5	5	36	180	180	86	58	36	<u>16</u>																			1	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		7						3	3		108	108	50	58		46																				
Б1.В.ДВ.07.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии		7						3	3	36	108	108	50	58		<u>46</u>																				
Б1.В.ДВ.07.02	Мировые информационные ресурсы		7						3	3	36	108	108	50	58		<u>46</u>																				
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		2						4	4		144	144	34	110												4	18		16						110	
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии		2						4	4	36	144	144	34	110												4	18		16						110	
Б1.В.ДВ.08.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика		2						4	4	36	144	144	34	110												4	18		16						110	
Блок 2.Практ	іка	•	1						21	21		756	756	90	666			756									3							18		90	
Обязательная	часть								18	18		648	648	72	576			648									3							18	口	90	凵
52.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2		<u> </u>			3	3	36	108	108	18	90			<u>108</u>		<u> </u>							3		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	18		90	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)			4					3	3	36	108	108	18	90			<u>108</u>																		l	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика			6					3	3	36	108	108	18	90			108																			
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа			8					9	9	36	324	324	18	306			324																		1	
Часть, форми	руемая участниками образовательных	отно	шений	i					3	3		108	108	18	90			108																			
52.B.01(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика			8					3	3	36	108	108	18	90			108																		<u></u>	
	рственная итоговая аттестация								9	9		324	324	18	270	36				lacksquare									lacksquare	L	lacksquare		\vdash		口	\vdash	\Box
Обязательная Б3.О.01(Д)	насть Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8							9	9	36	324 324	324 324	18	270 270	36 36																			\dashv		
ФТД.Факульт		l	1	<u> </u>	l	<u> </u>	L	l	2	2		72	72	20	52															1						_	$\vdash \vdash$
	руемая участниками образовательных	отно	шений	i					2	2		72	72	20	52																						
ФТД.В.01	Разработка пользовательского интерфейса		6						1	1	36	36	36	10	26																					L	
ФТД.В.02	Промышленный интернет вещей		8						1	1	36	36	36	10	26																					1	
	1												•												•												

-	_										Курс 2																			Кур	ос 3										
				1		Семестр									Семе										еместр 5										Семестр	1 1		$\overline{}$	$\overline{}$	لــــا	
Индекс	Наименование	3.e.	Лек	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	OK	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	KCP	OK	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ОК	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	KCP	OK	CP	Конт роль	з.е.
	плины (модули)	29	120		136		72	36	412	216	28	90	124	106	198	56		36	479	153	29		186	152	108	8	36	420	216		158	2	176	90	58	10	╙				29
Обязательная		12	36	36	36	108	72		189	63	12	18	36	36	90	36		36	189	63	12	54	90	72	36	8	36	126	90	10	54	2	36	36	18	10	\vdash	\vdash	198	54	5
B1.O.01	Иностранный язык	2				36	<u>36</u>		36		2				36	<u>36</u>			9	27																<u> </u>	igspace	igspace		!	
Б1.0.02	История																																					Ш			
Б1.О.03	Философия										3	18			18			36	36																						
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности																																								
E1.O.05	Физическая культура и спорт																																							, !	
E1.O.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																																								
51.0.07	Экономика																																			m	\Box			\neg	
E1.O.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение																													2	18	2			18	<u>10</u>			36		
E1.O.09	Правоведение																				3	18			18	8	36	36								М				\neg	
Б1.0.10	Физико-математический модуль	6	36			36	36		144																											\vdash	М	H	$\overline{}$	\neg	
Б1.О.10.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																												T							П	П				
Б1.О.10.02	Математический анализ																																			1	\Box				
Б1.О.10.03	Математическая логика и теория алгоритмов																																								
E1.O.10.04	Дискретная математика	3	18			18	18		72																											М				\neg	
E1.O.10.05	Теория вероятностей и математическая	3	18			18	18		72																											\vdash	М	H	$\overline{}$	\neg	
Б1.O.11	статистика Модуль проектной деятельности	4		36	36	36	-		9	63	7		36	36	36				144	36	9	36	90	<u>72</u>	18			90	90	8	36		36	36		₩	H	H	162	54	5
		4	-	30	30	30			,	0.3	-				_						_	30	-	-				_		٥	30		30	30		\vdash	$\vdash \vdash$	\vdash	102		
Б1.О.11.01	Системный анализ и моделирование систем			-		-					7		36	36	36				144	36	5		54	<u>36</u>	18			54	54							\vdash	\vdash	\vdash			
Б1.О.11.02	Теория принятия решений			ļ		ļ															4	36	36	<u>36</u>				36	36	8	36		36	36		₩'	₩'	\sqcup	162	54	
Б1.О.11.03	Системы искусственного интеллекта																																				\square'				5
Б1.0.11.04	Алгоритмы и структуры данных	4		36	<u>36</u>	36			9	63																										'		1		, ,	ii.
Часть, форми	руемая участниками образовательных	17	84	100	100	88		36	223	153	16	72	88	70	108	20			290	90	17	96	96	80	72			294	126	18	104		140	54	40			72	224	108	24
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту					72									72										72										40						
51.B.02	Модуль прикладной базы	6	36	36	<u>36</u>				108	36											6	32	32	<u>16</u>				116	36	9	52		72	<u>36</u>		'		1	128	72	
Б1.В.02.01	История и экономико-правовые основы ИТ- отрасли																																								
51.B.02.02	Информационные технологии в управлении																				6	32	32	16				116	36							М				\neg	
Б1.В.02.03	финансами Основы менеджмента	3	18	18	18				36	36																															
Б1.В.02.04	Основы маркетинга	3	18	18	<u>18</u>				72																																
61.B.02.05	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении																												T	4	16		36	<u>18</u>		¬	¬	ıΠ	56	36	
Б1.B.02.06	Эконометрика																													5	36		36	<u>18</u>			Г	П	72	36	
61.B.03	Модуль технологической базы	11	48	64	64	16		36	115	117	12	72	88	<u>70</u>					182	90	11	64	64	64				178	90	4	34		34				П		40	36	8
Б1.В.03.01	Прикладная информатика и основы программирования																												İ												
51.B.03.02	Объектно-ориентированный анализ и	7	32	32	32	16		36	73	63																										H	П	П	=		
Б1.В.03.03	программирование Вычислительные машины, сети и																																			Н	Н	\vdash	-+	-	
Б1.В.03.04	телекоммуникации Программная инженерия			1		1															5	32	32	<u>32</u>				71	45							₩	Ш	\vdash	\dashv		
61.B.03.04	Программная инженерия Разработка баз данных			-		-		<u> </u>			7	36	54	36					117	45	6	32	32	32 32				107	45							\vdash	Н	$\vdash \vdash$	\dashv		
			 	+		+	 		-		<u> </u>	30	34	30					11/	TJ.	U	32	32	34				107	73						 	ሥ	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$	\dashv		
Б1.В.03.06	Управление ИТ-проектами		<u> </u>	1		1	-																												-	igspace	ш	$\vdash \vdash$			4
Б1.B.03.07	Операционные системы			1		1																									Ш					₩'	₩'	ш		!	
Б1.B.03.08	Проектирование информационных систем																													4	34		34				\square		40	36	4
Б1.В.03.09	Информационные системы и технологии	4	16	32	<u>32</u>				42	54																										L ⁷	\perp	L_I		7	
Б1.В.03.10	Web- дизайн и программирование										5	36	34	34					65	45																	П				

-	-						_				Курс 2															_				Кур	рс 3								_	_	
-					Лаб	Семестр	Пр			Конт				Лаб	Семе	стр 4 Пр				Конт				Лаб	Семестр	Пр			Конт			Лек		Лаб	Семестр	6 Пр		\Box	\neg	Конт	-
Индекс	Наименование	з.е.	Лек		интер.	Пр	интер.	OK	CP	роль	3.e.	Лек	Лаб	интер.	Пр	интер.	KCP	OK	CP	роль	з.е.	Лек	Лаб	интер.	Пр	интер.	OK	CP	роль	3.e.	Лек	интер.	Лаб	интер.	Пр	интер.	KCP	OK		роль	з.е.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																								
Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые технологии и системное администрирование																																					l		i	
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная коммерция																																					1		1	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																					1		1	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем																																					1		1	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации																																					1		1	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																													5	18		34	18				72	56	1	5
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных																													5	18		34	<u>18</u>				72	56	1	5
Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент																													5	18		34	<u>18</u>				72	56	i	5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)										4				36	20			108																			Ī			
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум										4				36	<u>20</u>			108																			ı		1	
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде 1С:Предприятие										4				36	<u>20</u>			108																			ı		1	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)																																					ı İ			5
Б1.В.ДВ.05.01	Информационная безопасность																																					ı İ			5
Б1.В.ДВ.05.02	Разграничение доступа в информационных системах																																					Πİ			5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)																																					Πİ			3
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы																																								3
Б1.В.ДВ.06.02	Предметно-ориентированные информационные системы																																					ī			3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)																																					ī			3
Б1.В.ДВ.07.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии																																								3
Б1.В.ДВ.07.02	Мировые информационные ресурсы																																							ĺ	3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)																																					Ī			
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии																																					i i			
Б1.В.ДВ.08.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика																																					i i			
Блок 2.Практ	1 Ка										3						18		90											3							18		90		
Обязательная				\vdash							3						18		90				1	<u> </u>	1					3				1			18	$\vdash \vdash$	90		<u> </u>
52.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика			\vdash																			1	<u> </u>	1									1				$\vdash \vdash$			
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)										3						18		90																					<u> </u>	
52.O.03(Π)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика																													3							18		90	<u> </u>	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа																																					<u>. </u>			
	руемая участниками образовательных																																					凵	\Box	\equiv	
62.B.01(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика																							<u> </u>														\sqcup		<u> </u>	<u> </u>
Блок 3.Госуда Обязательная	рственная итоговая аттестация																				1		1		-	-								-				\vdash	\rightarrow		
Б3.O.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																						\exists		
ФТД.Факульт	этивы																													1					10			لت	26		
	руемая участниками образовательных																													1					10			щT	26	$\overline{-}$	
ФТД.В.01	Разработка пользовательского интерфейса																							<u> </u>	<u> </u>					1				<u> </u>	10			igspace	26	<u>—</u>	igspace
ФТД.В.02	Промышленный интернет вещей																																					ш		<u> </u>	

_	-							Курс 4									Закрепленная кафедра	-
			1	Семестр		1	.,		1			стр 8	1		.,		I	
Индекс	Наименование	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Лаб интер.	Пр	KCP	CP	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
	лины (модули)	132	16	240	184	510	162	10	24	108	62		<u> </u>	174	54			
Обязательная		18		36	36	90	36						-				Академический департамент	I
Б1.0.01	Иностранный язык															142	английского языка	УК-4
Б1.O.02	История															137	Департамент истории и археологии Департамент философии и	УК-5
Б1.О.ОЗ	Философия															140	департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности															233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ук-8
B1.0.05	Физическая культура и спорт															152	Департамент физического воспитания	ук-7
E1.O.06	Русский язык в профессиональной коммуникации															76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.07	Экономика															155	Департамент экономических наук	УК-2
51.0.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение															139	Департамент социальных наук	ук-2; ук-3
Б1.О.09	Правоведение															89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ук-2
Б1.О.10	Физико-математический модуль																и криминалистики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.10.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия															95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
51.O.10.02	Математический анализ															95	Алгебры, геометрии и анализа	OПK-1
Б1.О.10.03	Математическая логика и теория алгоритмов															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОПК-7
Б1.О.10.04	Дискретная математика															101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	OUK-3
E1.O.10.05	Теория вероятностей и математическая															101	Информатики, математического и	ОПК-2
Б1.О.11	статистика Модуль проектной деятельности	18		36	<u>36</u>	90	36										компьютерного моделирования	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.11.01	Системный анализ и моделирование систем															115	Информационных систем управления	УК-1; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.O.11.02	Теория принятия решений															115	Информационных систем управления	УК-6; ОПК-6
Б1.O.11.03		18		36	<u>36</u>	90	36									115		УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-5
	Системы искусственного интеллекта	10		30	30	90	30						-				Информационных систем управления 	
51.0.11.04	Алгоритмы и структуры данных руемая участниками образовательных	114	16	204	148	420	126	10	24	108	62			174	54	115	Информационных систем управления	УК-1; УК-6; ОПК-7
Б1.B.01	Элективные курсы по физической культуре и	114	10	204	140	420	120	10	24	100	02			1/4	34	152	Департамент физического воспитания	VK-7
51.B.02	спорту																	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
	Модуль прикладной базы История и экономико-правовые основы ИТ-												-					
Б1.B.02.01	отрасли Информационные технологии в управлении															115	Информационных систем управления	ПК-5
51.B.02.02	финансами															115	Информационных систем управления	ПК-3
Б1.B.02.03	Основы менеджмента															115	Информационных систем управления	ΠK-1
Б1.B.02.04	Основы маркетинга															115	Информационных систем управления	ПК-1
Б1.B.02.05	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении															115	Информационных систем управления	ПК-3
51.B.02.06	Эконометрика															115	Информационных систем управления	ПК-8
Б1.В.03	Модуль технологической базы	32		68	<u>68</u>	125	63											ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03.01	Прикладная информатика и основы															115	Информационных систем управления	ПК-2
Б1.В.03.02	программирования Объектно-ориентированный анализ и программирование															115	Информационных систем управления	Пк-2
51.B.03.03	Вычислительные машины, сети и телекоммуникации															115	Информационных систем управления	ПК-4
Б1.В.03.04	Программная инженерия															115	Информационных систем управления	NK-1; NK-7
Б1.В.03.05	Разработка баз данных															115	Информационных систем управления	NK-1; NK-2
51.B.03.06	Управление ИТ-проектами	16	1	34	34	67	27									115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-6; ПК-7
51.B.03.07	Операционные системы				_											115	Информационных систем управления	ПК-4
		46	-	24	24				-			-	-					
Б1.B.03.08	Проектирование информационных систем	16		34	34	58	36	-					<u> </u>		<u> </u>	115	Информационных систем управления	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-8
Б1.B.03.09	Информационные системы и технологии				<u> </u>								<u> </u>		<u> </u>	115	Информационных систем управления	ΠK-1; ΠK-4
Б1.В.03.10	Web- дизайн и программирование															115	Информационных систем управления	ПК-2; ПК-5

	I							Курс 4								ı —		I
-	-		(Семестр	7						Семе	стр 8					Закрепленная кафедра	-
Индекс	Наименование	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Лаб интер.	Пр	KCP	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)							4	12	36	<u>18</u>			69	27			ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые технологии и системное администрирование							4	12	36	<u>18</u>			69	27	115	Информационных систем управления	NK-4; NK-5
Б1.В.ДВ.01.02	Электронная коммерция							4	12	36	18			69	27	115	Информационных систем управления	NK-4; NK-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)							4	12	36	28			69	27			пк-3; пк-8
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая эффективность информационных систем							4	12	36	<u>28</u>			69	27	115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Управление знаниями в организации							4	12	36	28			69	27	115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	16		34	16	103	27											пк-5
Б1.В.ДВ.03.01	Теоретические основы и технология обработки больших данных	16		34	<u>16</u>	103	27									115	Информационных систем управления	ΠK-5
Б1.В.ДВ.03.02	Информационный менеджмент	16		34	<u>16</u>	103	27									115	Информационных систем управления	ΠK-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум															115	Информационных систем управления	NK-1; NK-2
Б1.В.ДВ.04.02	Программирование в среде 1С:Предприятие															115	Информационных систем управления	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	34		34	34	112												ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Информационная безопасность	34		34	34	112										115	Информационных систем управления	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Разграничение доступа в информационных	34		34	34	112										115	Информационных систем управления	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	системах Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	16		34		22	36	2		36	16			36				ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Корпоративные информационные системы	16		34		22	36	2		36	16			36		115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Предметно-ориентированные	16		34		22	36	2		36	16			36		115	Информационных систем управления	пк-4; пк-5
Б1.В.ДВ.07	информационные системы Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	16	16	34	30	58	- 50	_		30				50		113	ringopriagronian circles yripasicini	пк-4; пк-5
	Высокопроизводительные вычисления,		10	34	30													in-4, in-3
Б1.В.ДВ.07.01	облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	16	<u>16</u>	34	<u>30</u>	58										115	Информационных систем управления	ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.ДВ.07.02	Мировые информационные ресурсы	16	<u>16</u>	34	<u>30</u>	58										115	Информационных систем управления	ΠK-4; ΠK-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)																	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерная графика и мультимедийные технологии															115	Информационных систем управления	NK-4; NK-7
Б1.В.ДВ.08.02	Промышленная и управленческая компьютерная графика															115	Информационных систем управления	NK-4; NK-7
Блок 2.Практи	ка							12					36	396				
Обязательная	часть							9					18	306			T.	I
52.O.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика															115	Информационных систем управления	OTK-2
52.O.02(Y)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)															115	Информационных систем управления	OTIK-6
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-конструкторская) практика															115	Информационных систем управления	OПК-2
52.0.04(Π)	Производственная практика. Научно- исследовательская работа							9					18	306		115	Информационных систем управления	ОПК-1
Часть, формир	уемая участниками образовательных							3					18	90				
62.B.01(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика							3					18	90		115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	рственная итоговая аттестация							9					18	270	36			
Обязательная			<u> </u>	-				9					18	270	36		ı	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9					18	270	36	115	Информационных систем управления	4; OTIK-5; OTIK-6; OTIK-7; OTIK-8; OTIK-9; TIK-1; TIK-2; TIK-3; TIK-4; TIK-5; TIK-6; TIK-7; TIK-8
ФТД.Факульта			<u> </u>	ļ				1				10	ļ	26	-			
	руемая участниками образовательных І		1	-				1				10	-	26	-		1 .	T
ФТД.В.01	Разработка пользовательского интерфейса																Информационных систем управления	ПК-2; ПК-4
ФТД.В.02	Промышленный интернет вещей							1				10		26		115	Информационных систем управления	ПК-4

Итого по 51 Дисципл 51.0 Обязател 51.B Часть, фобразова 52 Практика 52.0 Обязател 52.B Часть, фобразова 53 Государо	с факультативами) о ОП (без факультативов) лины (модули) ельная часть формируемая участниками вательных отношений са ельная часть формируемая участниками вательных отношений оственная итоговая аттестация	5a3.% 38% 86%	62% 14%	ДВ(от Вар.)%	3 Не менее 191 189 160	.е. Факт 242 240 210 80	60 60 57	Сем. 1 29 29	Сем. 2 31 31	8cero 60 60	29	Сем. 4 31	Bcero 61	Сем. 5 29	Сем. 6	Bcero 61	Сем. 7 29	Сем. 8
Итого по 51 Дисципл 51.0 Обязател 51.B Часть, фобразова 52 Практика 52.0 Обязател 52.B Часть, фобразова 53 Государо	о ОП (без факультативов) лины (модули) ельная часть формируемая участниками вательных отношений ельная часть формируемая участниками вательных отношений	38%	62%		191 189	242 240 210	60	29	31	60	29							
Итого по 61 Дисципл 61.0 Обязател 61.8 Часть, фобразова 62 Практика 62.0 Обязател 62.8 Часть, фобразова 63 Государс	о ОП (без факультативов) лины (модули) ельная часть формируемая участниками вательных отношений ельная часть формируемая участниками вательных отношений			30%	189	240 210	60					31	61	29	32	61	29	22
Б1 Дисципл Б1.О Обязател Б1.В Часть, форазова Б2 Практика Б2.О Обязател Б2.В Часть, форазова Б3 Государс	лины (модули) ельная часть формируемая участниками вательных отношений ка ельная часть формируемая участниками вательных отношений			30%		210		29	31	60	20							32
Б1.О Обязатег Б1.В Часть, ф образова Обязатег Б2.О Обязатег Б2.В Часть, ф образова Обязатег Б3. Государо	ельная часть формируемая участниками зательных отношений ка ельная часть формируемая участниками зательных отношений			30%	160		57			00	29	31	60	29	31	60	29	31
61.В Часть, фобразова 62 Практика 62.О Обязател 62.В Часть, фобразова 63 Государо	формируемая участниками вательных отношений ка ельная часть формируемая участниками вательных отношений	86%	14%			80	37	29	28	57	29	28	57	29	28	39	29	10
Б1.Б образова Б2 Практика Б2.О Обязател Б2.В Часть, фобразова Б3 Государо	вательных отношений ка ельная часть формируемая участниками вательных отношений	86%	14%			00	29	19	10	24	12	12	22	12	10	5	5	
Б2.О ОбязателБ2.В Часть, ф образоваБ3 Государо	ельная часть формируемая участниками зательных отношений	86%	14%			130	28	10	18	33	17	16	35	17	18	34	24	10
Б2.В Часть, фобразова Б3 Государс	формируемая участниками зательных отношений			0%	20	21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.В образоваБ3 Государо	вательных отношений					18	3		3	3		3	3		3	9		9
,,,,	оственная итоговая аттестация					3										3		3
БЗ.О Обязател					9	9										9		9
	ельная часть					9										9		9
ФТД Факульта	гативы				2	2							1		1	1		1
	формируемая участниками вательных отношений					2							1		1	1		1
		ОП, факу	ультатив	вы (в пер	иод ТО)	53.6	-	53.5	53.5	-	54	54	-	54	53.8	-	53	51.3
Учебная		ОП, факу сессий)	ультатив	вы (в пер	иод экз.	53.7	-	54	54	-	54	51	-	54	54	-	54	54
		в период	ц гос. экз	заменов			-			-			-			-		
Контакть	тная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	элект. ди	ісциплин	по физ.к.	22.1	-	27.1	20.9	-	22.8	19.9	-	22.4	20.6	-	22.4	19.8
'		элективн	ные дисц	иплины	по физ.к.	2.7	-		4.2	-	4.4	4.2	-	4.4	2.4	-		
		Блок Б1				3080	-	446	430	-	452	412	-	444	392	-	372	132
	 -		сле по э	лект. дис	сц. по ф.к.	328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
Суммарн	uag voutavtuag nafota (avan uac)	Блок Б2				90	-		18	-		18	-		18	-		36
		Блок БЗ Блок ФТ	п			18 20	-			-			-		10	-		18
		Итого по	•	локам		3208	_	446	448	-	452	430	-	444	420	-	372	196
		ЭКЗАМІ		iorai-i		3200	7	3	4	8	4	4	9	5	4	8	5	3
	ŀ	3A4ET					9	5	4	6	4	2	3	1	2	2	1	1
			` '	КОЙ (ЗаС	0)		1		1	1		1	1		1	3	1	2
Обязател	ельные формы контроля	КУРСОЕ	ВОЙ ПРС	ЕКТ (КП)					1		1	2	2		3	2	1
				OTA (KP)			1		1				1		1			
				РАБОТА	` ,		2	2		2	2							
		PACHET	ГНО-ГРА	ФИЧЕСК	АЯ РАБОТА (РГР)	2	2		2	2							
Процент	т занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			33.73%												
		в интера	активной	й форме		43.6%												
Объём о	обязательной части от общего объёма пр	ограммы	(%)			40.8%												
Объём ко (модулей	конт. работы от общего объёма времени і ей) (%)	на реали:	зацию д	исципли	+	39.05%												

- 2 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история https://openedu.ru/course/hse/NHIST/ ВШЭ
- 2 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/ ВШЭ
- 3 семестр Дисциплина Б1.В.03.02 "Объектно-ориентированный анализ и программирование" включает онлайн курс "Методы программирования и распределенные информационные системы: базовый уровень" в объеме 1 з.е., разработчик ТГУ, https://stepik.org/course/52892/promo
- 4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия". Включает онлайн курс. 1 з.е. https://openedu.ru/course/hse/FIL/ ВШЭ.
- 5 семестр Дисциплина Б1.О.09 "Правоведение". Включает онлайн курс.
- 6 семестр Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 "Теоретические основы и технология обработки больших данных" включает онлайн курс "Введение в инженерию больших данных" в объеме 2 з.е., разработчик МИСиС https://openedu.ru/course/misis/ABD/