Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лизунова Лариса Рейновна

Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации

Дата подписания: 08.11.2023 11:28:25 Уникальный программный ключ:

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 3 от 29.10.2020

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	<b>y</b> 11	<b>ВЕРЖДАЮ</b> Ректор	
		Егоров К.Б.	
"	"	20	г

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) "Прикладная информатика"

Учебный год

Прикладной информатики, информационных систем и технологий\* Кафедра:

Факультет: Информатики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021 2023-2024

Форма обучения: Очная форма Срок получения образования: 4 г. Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06 CBЯ	ВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016 РУКО	УКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022 СИС	ИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.042 СПЕ	ПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

/ Лизунова Л.Р./

## Календарный учебный график

Mec	С	ентя	брь		2	Oĸ	стяб	рь	2		Ноя	ябрь		Į	Дека	брь	4	Я	Інвар	ЭЬ	1	Фе	зрал	ь		M	1арт		5		рель	3		Ма	й			Июнь	5	5		Июл	Ь	2	A	Вгус	т
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		. г	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19 20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	22 - 52	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	1 1	ı I	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6		8	9		11	12	13				17 18	19				23	24	25 26	5 27												40	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49 5	0 5	1 52
I										*							* *		Э Э	Э	К	К		*		*						*						*		Э Э Э	Э Э Э Э Э	Э Э К К К	К	К	К	K I	К
II										*						у	y * *			Э Э Э	К	К		*		*						*	*	-	П	п	n	П П Н *	1	Э	Э Э Э Э	Э	К	к	К	Κ Ι	КК
III										*					-	Э Э	Э Э э * *	* * * K	K K K					*		*					пп	*			Н			*	ЭЭ	к	К	К	к	К	К	Κ Ι	К
IV										*							3 3 * 3 * 3 *	*	К					*		*	Э Э	1	П	П	$  \Pi_L$	Пд Пд Пд *	Пд	ПД	Пд Пд Пд Пд Пд	ΠΑ ΠΑ ΠΑ		Д Д Д Д ,	дД	Д	Д	К	К	К	К	Κ Ι	κκ

## 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	ИТОГО
	Теоретическое обучение	18 2/6	19 3/6	37 5/6	17	15 5/6	32 5/6	15 3/6	17 2/6	32 5/6	16 3/6	8 1/6	24 4/6	128 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	4/6	1 5/6	2 3/6	1 5/6	2	3 5/6	1 1/6	5/6	2	11 4/6
У	Учебная практика				2		2							2
Н	Научно-исслед. работа					1 2/6	1 2/6		1	1				2 2/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		2	2		4	4	8 4/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
1 1 1 1 1 1 1	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6 3/6	8 3/6	2	6 2/6	8 2/6	1	9	10	1	7	8	34 5/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Прод	олжительность обучения	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	
Итог	·o	23	29	52	23	29	52	19 4/6	32 2/6	52	20	32	52	208
Студ	центов								29					
Груп	ıп								1					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090303 12o 2021 ПрИнф.рlx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

IJа	НСВС	д учеоны	й план бакалавриата '+b090303 '	_120	_202	1_I IPI	⁄Інф.	ріх, ко	од наг	іравле	ения (	)9.03.0	)3, год	ц нача	ала по	дгото								
-	-	-	-	(	Формы г	іром. атт	г.	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов				ос 1 Семест	Ку <sub>І</sub> Семест	рс 2 Семест	Кур Семест			рс 4 Семес
-	Счита ть в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	KP	Экспер	Факт	Экспер	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
пок	плане	 :циплины (мо	DOWN (		<u> </u>			211	211	7924	7924	2508.9	2484.9	4798	617.1	1510	28	32	25	26	28	28	29	15
_		ная часть	эдүлгэ					111	111	4324	4324		1388.15		441.85	823	25	24	20	14	16	12	23	15
		Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	24	11111 22334 5	26		26	26	1264	1264		505.91	634	120.09	310	10	9	2	4		1		
П	+	Б1.O.01.01	История	2	1			5	5	180	180	54.58	52.58	86	39.42	34	2	3						
$\overline{\Box}$	+	Б1.O.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2							1
$\overline{\Box}$	+	Б1.O.01.01.02	История России	2				3	3	108	108	34.33	32.33	38	35.67	17		3						
$\overline{\Box}$	+	Б1.O.01.02	Русский язык и культура речи		1			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	<u>27</u>	3							
	+	Б1.O.01.03	Иностранный язык		1	2		7	7	252	252	84.5	84.5	160	7.5	<u>71</u>	4	3						
$\overline{\Box}$	+	Б1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	<u>27</u>		3						
	+	Б1.O.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>			2					
	+	Б1.O.01.06	Философия	4				4	4	144	144	34.33	32.33	74	35.67	<u>28</u>				4				
	+	Б1.O.01.07	Физическая культура		1	6		2	2	72	72	20.5	20.5	44	7.5	<u>16</u>	1					1		
	+	Б1.О.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345					328	328		231.25	78	18.75	90								
	+	Б1.О.01.ДВ.01.	Физическая культура и спорт		12345					328	328	231.25	231.25	78	18.75	90								
	-	Б1.О.01.ДВ.01.	Адаптивное физическое воспитание		12345					328	328	231.25	231.25	78	18.75	<u>90</u>								
	-	Б1.О.01.ДВ.01.	Лечебная физическая культура		12345					328	328	231.25	231.25	78	18.75	<u>90</u>								
	+	Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"		35			4	4	144	144	40.5	40.5	96	7.5	<u>17</u>			2		2			
	+	Б1.O.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>			2					
	+	Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных		5			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75						2			
	+	Б1.О.03	Модуль "Производственно- технологический"	1245	1123	12333 4		44	44	1584	1584	469.49	461.49	936	178.51	<u>283</u>	12	12	13	6	1			
	+	Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	12	1123	123		31	31	1116	1116	344.41	340.41	674	97.59	<u>259</u>	12	12	7					
	+	Б1.О.03.01.01	Дискретная математика		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>	2			L				
	+	Б1.О.03.01.02	Математический анализ		1			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	<u>27</u>	3							
	+	Б1.О.03.01.03	Информатика	1		2		9	9	324	324	98.58	96.58	186	39.42	<u>73</u>	3	6		L				
	+	Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	2		1		6	6	216	216	66.58	64.58	110	39.42	<u>43</u>	4	2						
	+	Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений		2	3		8	8	288	288	84.5	84.5	196	7.5	<u>74</u>		4	4					
	+	Б1.О.03.01.06	Численные методы		3			3	3	108	108	42.25	42.25	62	3.75	<u>25</u>			3	L				
	+	Б1.О.03.02	Базы данных			4		4	4	144	144	44.25	44.25	96	3.75					4				
	+	Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#			3		4	4	144	144	36.25	36.25	104	3.75				4					
	+	Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4		3		4	4	144	144	42.58	40.58	62	39.42	<u>24</u>			2	2				
	+	Б1.О.03.05(K)	Экзамены по модулю "Производственно- технологический"	5				1	1	36	36	2			34						1			
	+	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	566	156	23456		37	37	1332	1332	386.25	380.25	810	135.75	<u>213</u>	3	3	3	4	13	11		
	+	Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии		1	2		6	6	216	216	64.5	64.5	144	7.5	<u>53</u>	3	3						
	+	Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ			3		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	<u>27</u>			3					
	+	Б1.О.04.03	Операционные системы			4		4	4	144	144	52.25	52.25	88	3.75	<u>35</u>				4				
	+	Б1.О.04.04	Информационная безопасность			5		4	4	144	144	32.25	32.25	108	3.75	<u>27</u>					4			
	+	Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	5				5	5	180	180	52.25	50.25	92	35.75	<u>27</u>					5			
	+	Б1.О.04.06	Web-программирование		5	6		7	7	252	252	72.5	72.5	172	7.5	<u>27</u>					4	3		

шан	нСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
118	Отечественной и всеобщей истории,
102	Философии и общественных наук*
104	Общего языкознания, русского и ком
114	Романо-германских языков и
113	Анатомии, физиологии, химии и
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
102	Философии и общественных наук*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
103	Высшей математики и методики
125	Прикладной информатики,
	Прикладной информатики,
125	информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
	унтформационных систем и
125	Прикладной информатики,

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090303\_12o\_2021\_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

13101		) ioonibii	и план оакалавриата +розозоз		_					Pabil	3117171				314 110	діото		pc 1	Ку	pc 2	Кур	ос 3	Куј	рс 4
		-	-	'	Формы і	пром. ат	т.	3.	е.			ИТО	го акад.ч	асов			Семест							
-	Счита ть в плане	и Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.
	+	Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент- сервер"	6				5	5	180	180	58	56	86	36							5		
	+	51.0.04.08	Экономическая теория		6			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>						2		
	+	Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	6				1	1	36	36	2			34							1		
Часть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	Í				100	100	3600	3600	1102.75	1096.75	2322	175.25	687	3	8	5	12	12	16	29	15
	+	Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	78	13445 777	25566 77788		67	67	2412	2412	750.5	744.5	1524	137.5	<u>465</u>	3	6	2	6	9	9	25	7
	+	Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ		1			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	<u>27</u>	3							
	+	Б1.В.01.02	Исследование операций			2		6	6	216	216	44.25	44.25	168	3.75	<u>57</u>		6						
	+	Б1.В.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>			2					
	+	Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ		4			3	3	108	108	34.25	34.25	70	3.75	<u>27</u>				3				
	+	Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн		4	5		5	5	180	180	64.5	64.5	108	7.5	<u>36</u>				3	2			
	+	Б1.В.01.06	Геоинформационные системы			5		3	3	108	108	38.25	38.25	66	3.75						3			
	+	Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java		5			4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	<u>36</u>					4			
	+	Б1.В.01.08	Платформа "1C: Предприятие" внедрение и эксплуатация			6		5	5	180	180	58.25	58.25	118	3.75							5		
	+	Б1.В.01.09	Программная инженерия	7		6		7	7	252	252	98.25	96.25	114	39.75	<u>36</u>						4	3	
	+	Б1.В.01.10	"1C: Предприятие" программирование и конфигурирование			7		4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75	<u>37</u>							4	
	+	Б1.В.01.11	Облачные вычисления			7		4	4	144	144	38.25	38.25	102	3.75	<u>46</u>							4	
	+	Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры		7			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	<u>35</u>							3	
	+	Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных			7		4	4	144	144	44.25	44.25	96	3.75								4	
	+	Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем		7	8		7	7	252	252	74.5	72.5	170	7.5	<u>64</u>							4	3
	+	Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование		7	8		6	6	216	216	86.5	86.5	122	7.5	<u>47</u>							3	3
	+	Б1.В.01.16(K)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	8				1	1	36	36	2			34									1
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору (ДВ.01)		2			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>		2						
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ		2			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>		2						
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера		2			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>		2						
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору (ДВ.02)		3			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	<u>21</u>			3					
	+	Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Робототехника  Информационно-коммуникационные технологии		3			3	3	108	108	32.25 32.25	32.25 32.25	72 72	3.75	<u>21</u> <u>21</u>			3					
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору (ДВ.03)		4			2	2	72	72	32.25	32.25	36	3.75	27				2				
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент		4			2	2	72	72	32.25	32.25	36	3.75	<u>27</u>				2				
	Ė		Менеджмент организаций		4			2	2	72	72	32.25	32.25	36	3.75	27				2				
$\overline{\Box}$	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору (ДВ.04)		<del>                                     </del>	4		4	4	144	144	36.25	36.25	104	3.75	=-				4				
	+		SMART технологии			4		4	4	144	144	36.25	36.25	104	3.75					4				
H	<u> </u>		Интернет вещей			4		4	4	144	144	36.25	36.25	104	3.75					4				
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору (ДВ.05)		5	<del> </del>		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75						3			
	+	1	Практический анализ данных		5			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75						3			
	-		Моделирование бизнес-процессов		5			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75						3			
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору (ДВ.06)		6			3	3	108	108	40	40	64	4						,	3		
	<u>'</u>	эт.р.др.00	Harania in pricable (Haran)			<u> </u>	l			1 200	100	-70	70	J-7		<u> </u>								<u> </u>

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
125	Прикладной информатики, информационных систем и
123	Экономики*
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
117	Физики и технологии*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
123	Экономики*
123	Экономики*
123	Shorter Mari
125	Прикладной информатики,
	п тритотадной информатики,

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090303\_12o\_2021\_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	-			пром. ат			.e.				го акад.ч					oc 1		pc 2		ос 3	Куј	pc 4
					<del>Ф</del> ОРІЧЬІ І	ipoini ui		J.				,,,,,	го акад. г	1		1	Семест	Семес						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.						
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения		6			3	3	108	108	40	40	64	4							3		
	1	Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества		6			3	3	108	108	40	40	64	4							3		
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору (ДВ.07)		6			4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	<u>36</u>						4		
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем		6			4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	<u>36</u>						4		
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов		6			4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	<u>36</u>						4		
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору (ДВ.08)			7		4	4	144	144	44.25	44.25	96	3.75	<u>37</u>							4	
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем			7		4	4	144	144	44.25	44.25	96	3.75	<u>37</u>							4	
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем			7		4	4	144	144	44.25	44.25	96	3.75	<u>37</u>							4	
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору (ДВ.09)		8			4	4	144	144	32.25	32.25	108	3.75	<u>49</u>								4
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP		8			4	4	144	144	32.25	32.25	108	3.75	<u>49</u>								4
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании		8			4	4	144	144	32.25	32.25	108	3.75	<u>49</u>								4
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору (ДВ.10)		8			4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75	<u>35</u>								4
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов		8			4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75	<u>35</u>								4
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем		8			4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75	<u>35</u>								4
5лок :	2.Пра	ктика						20	20	720	720	21	2	671	28	646			3	6		4		7
Обяза	тельн	ая часть						17	17	612	612	20	2	568	24	538			3	6		4		4
	+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно- технологическая) практика по модулю "Универсальный"			3		3	3	108	108	1		103	4	<u>108</u>			3					
	+	Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"			46	46	3	3	108	108	7	2	93	8	<u>34</u>				2		1		
	+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			46		7	7	252	252	8		236	8	<u>252</u>				4		3		
	+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика по модулю "Проектный"			8		4	4	144	144	4		136	4	<u>144</u>								4
łасть	, форі	мируемая уч	астниками образовательных отношений	í				3	3	108	108	1		103	4	108								3
	+	Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			8		3	3	108	108	1		103	4	<u>108</u>								3
5лок	3.Госу	/дарственная	итоговая аттестация					9	9	324	324	4		320										9
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	4		320										9
ртд.∢	Факул	ьтативы						5	5	180	180	35	35	130	15	42	5							
8	+	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>	2							
	+	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами		1			1	1	36	36	2.25	2.25	30	3.75	<u>9</u>	1							
	+	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно- образовательной среде		1			1	1	36	36	2.25	2.25	30	3.75	<u>9</u>	1							
	+	ФТД.04	Международный бакалавриат		1			1	1	36	36	10.25	10.25	22	3.75	7	1							

,	ıСвод Учебный план бака
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
102	Философии и общественных наук*
102	Философии и общественных наук* Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и информационных систем и информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и информационных систем и информационных систем и
125 125 125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125 125 125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125 125 125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и
125 125 125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий
125 125 125 125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и
125 125 125 125 125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и Прикладной информатики, информационных систем и  Прикладной информатики, информационных систем и  Специальной педагогики и психологии*
125 125 125 125 125 121 101	Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Прикладной информатики, информационных систем и Прикладной информационных систем и Прикладной информатики, информационных систем и Специальной педагогики и психологии* Прикладной информатики,

ета и Индекс Наиченскание	Экза Зачет о оц.	30 Skonep dakt	acce is Secrep 3.6. Trice I	Tio Kowr. c	J Korr x.	s. Whoro Re	Conscrip 1	Karc CP	1907 Koer s.e.	Vitoro Jiek Ja	Семестр 2 вб Пр Канс	О ИО	Koer s.e. Hrs	ого Лек Лаб	Сенестр 3 Пр Конс	сэ ию К	ont s.e. Pro	о Лек Лаб	Tip Korc Ci	P MKP Kore	T s.e. Vitoro	Семестр S Лек Лаб Пр Кон	СР ИКР Кант	s.e. Whoro Rex I	Самастр 6 Лаб Пр Конс	CP 190	p Koer s.e. W	troro /lex /luó	Семестр 7 Пр Кан	нс СР ИОР	Koer s.e.	Итого Лек	Семестр В Паб Пр Конс	о ио	P Koer K	закрепленная каферра Год Наименование	Хонгонции
сциплины (модули) ыная часть		211 211 111 111	7924 7 4324 4	7924 2508.9 479 1324 1406.15 240	798 617.1 28 476 441.85 25	3 1064 10 5 956 92	4 104 134 1 84 134	2 644 2 2 572 2	2.83 73.17 32 2.58 69.42 24	1208 106 10 920 78 96	98 146 4 1 6 122 4 5	740 2.66 524 2.16	101.34 25 93 93.84 20 75	72 102 126 92 82 106	34	618 2.5 3 498 2	7.5 26 100 30 14 57	8 98 144 6 60 68	90 4 57 70 4 29	2 2.41 97.5 0 1.41 82.5	9 28 1080 9 16 648	96 144 96 4 52 90 50 4	638 2.25 99.75 366 1.25 84.75	28 1008 106 : 12 432 38	146 56 4 64 18 4	598 1.5 226 0.7	5 96.5 29 1 5 81.25	1044 128 170	38 2	642 1.75	62.25 15	540 48	80 12 4	346 1	49		W-1.1; W-1.2; W-1.3; W-2.1; W-2.2; W-2.3; W-3.1; W-3.
51.0.00 Модуль "Универсальный" • 01.0.00.01 История	24 22334 26 5 2 1	26 26 5 5	1264 1	1264 509.91 63 180 54.58 86	64 120.09 10 86 39.42 :	72 8	114	254 1	1.25 18.75 9 0.25 3.75 3	390 24 108 12	122 2 1 20 2	38 0.33	46.92 2 14 35.67		62	66 0.5	7.5 4 21	12	70 2 9	2 0.58 39.4	2 72	50	18 0.25 3.75	1 36	12	20 0.2	S 3.75										W-1.1; YK-1.2; YK-1.2; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.1; YK-3.1; YK-3.2; YK-5.3; YK-7.1;
	2	5 S 2 2 3 3	35 72 35 108	72 20.25 46 108 34.33 7	8 3.75 2 JB 35.67	72 8	12	46 0	0.25 1.75	106 12	20 2	38 0.33	25.67																							18 Отечественной и всеобщей истории 02 философии и общественных наук*	W-1.1; W-1.2; W-1.3; W-5.1; W-5.2; W-6.3 W-1.1; W-1.2; W-1.3; W-5.1; W-5.2; W-6.3 W-1.1; W-1.2; W-1.2; W-4.1; W-4.2; W-4.3
51.0.01.03 Иностранный кам     51.0.01.04 Безопасность жевнедектельности	1 2 2	7 7	35 252 : 35 108 :	252 84.5 16 108 32.25 72	160 7.5 4 72 3.75						42 20	62 0.25 72 0.25	3.75 3.75																							14 Романо-перианских жанков и 13 Анатомов, физислогия, хомия и	W-11; W-12; W-13; W-41; W-42; W-43 W-61; W-62; W-63
<ul> <li>53.0.00.05 Пряковые основы профессиональной деятельности</li> <li>53.0.00.06 Философия</li> </ul>	4	2 2		72 20.25 40 144 34.33 74									2 7	2 8	12	48 0.25 3	.75 4 34	1 12	20 2 7	4 0.33 35.6	2														1	26 Правовых дисцеплен и негодики прегодавания права*  22 Философии и общественных наук*	W-2.1; W-2.2; W-2.3 W-1.1; W-1.2; W-1.3; W-5.1; W-5.2; W-6.3
<ul> <li>Б1.0.00.07 Фене-еская культура</li> <li>Б1.0.00 др.01 Элективные дисциплины по физи культуре и спорту</li> </ul>	1 6 Neckoli 12345	2 2		72 20.5 44 328 231.25 70		35 B	40	24 C	0.25 3.75	56	40	12 0.25	3.75 7	2	50	18 0.25 3	.75 72		50 11	0.25 3.75	5 72	50	18 0.25 3.75	1 36	12	20 0.2	5 3.75								-	06 Физического воспитания*	W-7.1; W-7.2; W-7.3
<ul> <li>Б1.0.01 ДВ.01. Физическая культура и спорт</li> <li>Б1.0.01 ДВ.01. Адагтивное физическое воспитание</li> </ul>	12345 12345		328 328	328 231.25 76 328 231.25 76 328 231.25 76	6 18.75 /6 18.75	55	40	12 0	0.25 1.75	55	40	12 0.25 12 0.25	3.75 7 3.75 7	2	50	35 0.25 3 35 0.25 3	75 77 75 77			8 0.25 3.75 8 0.25 3.75 8 0.25 3.75	72	50	18 0.25 1.75 18 0.25 1.75													06 Besiveceon socrataiees*	8-71; 98-72; 98-73 86-71; 98-72; 98-73 86-71: 98-72: 98-73
\$3.0.01.(\$0.01.) Печебная физическая культура \$1.0.02 Моруль "Маучио-исследователься	oek" 35	4 4	144	144 40.5 90	96 7.5					~			2 7	2 8		48 0.25 3			2 .	222 27	2 72	B 12	48 0.25 3.75													SO DESCRIPTION OF THE PROPERTY	W-7.1; W-7.2; W-7.3 W-1.1; W-1.2; W-1.3; W-6.1; W-6.2; W-6.3; ORK-1.1; G ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-6.1; ORK-6.3 W-1.1; W-1.2; W-1.3
Б1.0.02.01 Основы научно-исспедовательской деятельности     Б1.0.02.02 Методы статастической обработки дая	96KX 5	2 2	35 72	72 20.25 40 72 20.25 40	4 1.75 41 1.75			$\pm$					2 7	2 8	12	48 0.25 3	.75				2 72	6 12	46 0.25 3.75												1	25 Присладной информатики, 25 Присладной информатики,	
• 61.0.63 Модуль "Производственно- технологический"	1245 1123 12333	44 44	1584 :	584 469.49 9:	06 178.51 1	2 432 48	s s 20	2 256	1.08 46.92 12	432 46 82	2 2 :	258 0.83	43.17 13 46	58 54 BS		312 1	15 6 21	38 36	2 11	0 0.58 39.4	2 1 36	2	34														WELLY WELLY WELLY URBELLY CHROLIC CHROLIC DRICALS; ORE-L2; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; DRICALS; ORE-L5; ORE-S1; ORE-S2; ORE-S3; ORE-S1; ORE-S1; DRICALS; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; DRICALS; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; ORE-L5; ORE-S2; ORE-L5; ORE-L5; DRICALS; ORE-L5; ORE-L5; ORE-S2; ORE-S3; ORE-L5; DRICALS; ORE-L5; ORE-S1; ORE-S2; ORE-S3; ORE-S1; ORE-D5; ORE-D5; ORE-S2; ORE-S2; ORE-S3; ORE-S3; ORE-S1; ORE-D5; ORE-D5; ORE-S2; ORE-S2; ORE-S3; ORE-S3; ORE-S3; ORE-D5; ORE-S2; ORE-S3; ORE-S4; ORE-S2; ORE-S3; ORE-S3; ORE-D5; ORE-S2; ORE-S3; ORE-S4; ORE-S2; ORE-S3; ORE-S3; ORE-S4; ORE-S2; ORE-S4; ORE-S2; ORE-S3; ORE-S3; ORE-S4; ORE-S2; ORE-S4; ORE-S4; ORE-S2; ORE-S3; ORE-S4
- 51.0.03.01 — Дисциплины предретной подгото	HHH 12 1123 123	31 31	1116	1116 344.41 67	74 97.59 1	2 432 46	1 58 20	2 256 1	1.05 46.92 12	432 46 82	2 2 2	258 0.83	43.17 7 28	52 30 54	Н	160 0.5 7	1.5		+							$\vdash$						H					ORK-1.2; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-7.2;
51.0.03.01.01 Дискретная матенятика — 51.0.03.01.02 Матенатической аналия	1	2 2	35 72		45 3.75 2	72 8	12 20	46 1	0.25 1.75																	Ħ					Ħ			Ħ		25 Прикладной информатики, 03 Высцей натематики и негодики	01K-1.1; 01K-1.2; 01K-6.1; 01K-6.2 01K-1.1; 01K-1.2; 01K-1.3; 01K-6.1; 01K-6.2; 01K-6.3
51.0.01.01.03 Информатика • 61.0.01.01.04 Основы авторитичных программи	1 2			324 98.58 18 216 66.58 11		106 12	1 20	2 38 0	0.33 35.67 6	216 24 40		148 0.25	175																						1	25 Прикладной информатики, информационных систем и — Помпладной информатики.	one-1.; one-1.; one-1.; one-2.; one-2.; one-2.; one-2.; one-3.; one-6.; one-6.; one-7.; one-7. one-1.; one-1.; one-1.; one-3.; one-3.; one-7.
Б1.0.01.01.05     Приспарния математика и теория     мефференциальных уравнений	2 3			288 84.5 19		144 20	. 25	98 (	4	144 14 28	1 2	98 0.25	3.75 4 14	94 14 28		98 0.25 3	.75																		1	онформационных систем и 25 Прикладной информатики, информационных систем и	one-1.1; ane-1.2; ane-1.3; ane-6.1; ane-6.2; ane-6.3
- 61.0.01.01.06 Чественые теторы - 61.0.01.02 Безы двеных	3 4	4 4	35 144 :		96 3.75			_				+	3 10	36 16 26		62 0.25 3	4 14	20 24	91	6 0.25 3.75	5					H									1	<ul> <li>Дэнхладной информатики,</li> <li>Прикладной информатики,</li> <li>информационных систем и</li> </ul>	006-11; 006-12; 006-13; 006-61; 006-62; 006-63 006-21; 006-22; 06-31; 06-32; 06-32; 06-71; 06-72; 06-7 06-942; 06-943
	c rease 3	4 4		144 35.25 10	104 1.75	-		$\longrightarrow$			+		4 14	16 20		104 0.25 1 48 0.25 1	75												$\vdash$							25 Прикладной информатики, информационных систем и Прикладной информатики,	006-1.1; 006-7.1; 006-7.2; 006-7.3; 00-6.1; 006-6.2; 006-6.3 006-1.1; 006-1.2; 006-1.3; 006-2.1; 006-2.2; 006-2.3; 006-5.1 006-5.2; 06-1.2; 006-1.2; 006-1.2; 006-1.2; 006-1.2
Ба.0.03.05(K) Вилимом по мадулю "Траклядествен причинализация по мадуля Траклядествен причинализация "Траклядествен	10. 5	$\neg$	35 .35		34	H		_			+	$\top$		- 12	$\Box$		, ,	- "			1 36	2	34			H			H			$\Box$		H		миформационных систем и Прикладной информатики, 125 миформационных систем и	200-22; 200-51; 200-52; 200-52; 200-72; 200-72; 200-7 12; 70-12; 70-21; 70-22; 70-23; 70-12; 70-12; 70-12; 70- 10-43; 70-61; 70-62; 70-63; 70-71; 70-72; 70-73
	+++	+	++	++	+	+	+	+		++	+++	1			+++	+			+										+	++		$\vdash$	++	H	+	MINISTORISM*	W-3.1; WK-3.2; VK-3.2; VK-9.1; VK-9.2; VK-9.3; VK-10.1; V 80.3; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK 2.2; ORK-3.3; ORK-4.1; ORK-4.3; OR
Б3.0.04 Модуль "Проектный"	566 156 23456	37 37	1332 1	332 386.25 81	10 135.75 3	106 16	26	62 (	0.25 3.75 3	105 5 14	.	82 0.25	3.75 3 10	38 12 20		72 0.25 3	.75 4 14	20 32		0.25 3.75	5 13 468	44 78 2	300 0.75 43.25	11 396 38	64 6 4	206 0.5	5 77.5										NY, 3.1; NY, 2.2; NY, 2.3; NY, 9.1; NY, 9.2; NY, 9.3; NY, 10.1; B.2; GRIC-1.2; GRIC-1.
<ul> <li>Б1.0.04.01 Информационные системы и технолог</li> </ul>	и 1 2			216 64.5 14		106 16	1 25	62	0.25 1.75 3	108 B 14		82 0.25	3.75																						1		906-21; 006-22; 006-23; 006-51; 006-52; 006-53; 006- 906-62; 006-71; 006-72; 006-72; 006-12; 06-42; 06-43 906-12; 006-12; 006-63; 006-62; 006-62; 06-72; 06-72
Б1.0.04.02 Теория систем и системный анализ     Б1.0.04.03 Операционные системы	3 4	3 3	35 144 :	144 52.25 88	88 3.75								3 10	36 12 20		72 0.25 3	4 14	20 32		0.25 3.75	5														1	<ul> <li>Прикладной информатики,</li> <li>Прикладной информатики,</li> <li>информационных систем и</li> </ul>	016-2.1; 016-2.2; 016-2.3; 016-5.1; 016-5.2; 016-5.3; 116-3.3 12: 116-6.3
51.0.04.04 Информационная безопасность.     51.0.04.05 Проектирование информационных сис.	S	4 4	35 144 3		38 3.75 32 35.75																4 144 5 180	20 30 2	92 0.25 35.75												1	<ol> <li>Трикладной информатики,</li> <li>Трикладной информатики,</li> <li>информационных систем и</li> </ol>	000-3.1; 0000-3.2; 0000-3.3; 000-1.1; 000-1.1; 000-1.3; 0
\$1.0.04.06 Web-sporpssesspossure	5 6	7 7	36 252	152 72.5 13	72 7.5			_				+									4 144	12 28	100 0.25 3.75	3 106 12	20	72 0.2	5 3.75								1	таналогий* 25 Приоздной информатики, Приоздной информатики,	306-21; GRE-22; GRE-71; GRE-72; GRE-73; RE-92; RE-92; GRE-41; GRE-42; GRE-43; GRE-51; GRE-52; GRE-53; GRE-73; GRE-72; GRE-92; GRE-92; GRE-93; RE-11; RE-12; RE-13; R RE-12; RE-111; RE-112; RE-113
51.0.04.07 CORREP*	- 6	2 2	35 150	72 20.25	6 36 48 3.75			$\dashv \dashv$			+	-				+		+						5 180 18 2 72 8	32 6 2 12	46 0.2	36 5 3.75		+					+	1	25 виформационных систем и технологий*  23 Экономики*	M6-12; (M6-112; (M6-1
+ 61.0.54.09(к) Вишмены по мудулю "Проектный"	6	1 1	ж ж	36 2	34																			1 36	2		34									Прикладной информатики, 125 миформационных систем и поистолой*	0W-4.1; 0W-4.2; 0W-4.1; 0W-5.1; 0W-5.2; 0W-5.2; 0W-6.2; 0W-6.2
ормируаная участниками образовательных от	ошений	100 100	3600 3	500 1102.75 232	22 175.25 3	108 12	20	72 0	0.25 3.75 8	288 28 12	2 24 2	216 0.5	7.5 5 18	90 20 20	12	120 0.5	f.5 12 43	38 76	20 28	2 1 15	12 432	44 54 46	272 1 15	16 576 68	82 38	372 0.7	5 15.25 29 1	128 170	38 2	642 1.75	62.25 15	540 48	80 12 4	346 1	49		Wi-L1; Wi-L2; Wi-L3; Wi-21; Wi-22; Wi-22; Wi-32; Wi-31; Wi-41; Wi-42; Wi
№ 51.8.01 Модуль "Профессиональный"	76 777 77788	e7 67	2412 2	J12 750.5 152	24 137.5 3	108 12	20	72 0	0.25 3.75 6	216 20	24	165 0.25	3.75 2 7	2 8	12	48 0.25 3	.75 6 21	14 32	20 14	12 0.5 7.5	9 324	32 54 26	200 0.75 11.25	9 324 36	58 12	210 0.5	5 7.5 25 9	116 170	6 2	546 1.5	50.5 7	252 20	42 6 4	138 0.5	5 41.5		0.2 (100-7.2) (100-12
<ul> <li>51.8.01.01 Программное обеспичение 3694</li> <li>51.8.01.02 Исследование операций</li> </ul>	1 2	3 3	35 108 35 216	106 32.25 7. 216 44.25 1 <sup>1</sup>	2 1.75 1	106 12	1 20	72 [	0.25 1.75 6	216 20	24	168 0.25	175																						1	25. Прикладной информатики, 25. Прикладной информатики,	NG-1.1; NG-1.2; NG-1.3; NG-3.2; NG-3.3 NG-13.1; NG-13.2; NG-13.3; NG-14.1; NG-14.2; NG-14.3
Б1.5.01.03 Иностранный квых в профессиональна деятельности     Б1.5.01.04 Управление деятельностью в ИТ	3 4	2 2		72 20.25 40 108 34.25 70									2 7	2 8	12	45 0.25 3	3 23	1 14	20 70	0 0.25 3.77	5														1	<ul> <li>Дэнхладной информатики, виформационных систем и</li> <li>Трикладной информатики,</li> </ul>	W6-4.1; W6-4.2; W6-4.3 W6-9.2; W6-10.1; W6-10.2; M6-10.3; M6-12.1; M6-12.2; M6-12.3
53.8.01.05 Специрактикум Мультенедка и компы резайн • 51.8.01.06 Геозеформационные окстемы	orspeak 4 5	5 5	35 190	180 64.5 10 106 38.25 66	108 7.5												3 23	32	7.	2 0.25 3.75	3 72	32	36 0.25 3.75 66 0.25 3.75													25 Прикладной информатики, информационных систем и ж Прикладной информатики,	86-41; 86-42; 86-42; 86-61; 86-71; 86-72; 86-72; 86-12.1; 82.2; 86-343; 86-342; 86-343 86-11; 86-12; 86-12; 86-31; 86-32; 86-62; 86-62;
<ul> <li>51.8.01.07 Ссерененные камон программировани</li> </ul>	ec lava 5			144 42.25 98																	4 144	16 26	98 0.25 3.75												1	виформационных систем и Трикладной информатики, виформационных систем и	WELLS WELLS WELLS THE LLS THE
51.8.01.08 Rinardopes "IC: Предприятия" внедря эксплуатация		5 5	35 180 :	180 58.25 11	18 3.75	++		$\dashv$								-			_	-				5 180 20	32 6	118 0.2	5 1.75	100 14 34				$\vdash$	-			25 Прикладной информатики, информационных систем и Прикладной информатики,	\$6.11; \$60.12; \$60.13; \$60.61; \$60.62; \$60.62; \$60.11.1; \$60.11.12; \$60.12; \$6
Б1.8.01.10 "IC: Предприятие" программирование конфитурарование	и 7	4 4	35 144	144 40.25 11	00 1.75			-				+				+								7 2		1 102	4 1	144 16 24		100 0.25	175				-	тенналогий*  Трикладной информатики, виформационных систем и	No.11; No.12; No.13; No.41; No.42; No.43; No.51; No.52; L1; No.62; No.63; No.121; No.131; No.132; No.133
51.5.01.11 OSnarowe survectments	7	4 4	35 144	144 38.25 10	02 3.75																						4 1	144 15 20		102 0.25					1	Прикладной информатики, 25 информационных систем и технологий*	W-L1; W-L2; W-L2; RF-L1; RF-L2; RF-L2; RF-L1; RF-L2; RF-L2; RF-L2; RF-L2; RF-L2; RF-L2; RF-L1; RF-L2; RF-L3; L12; RF-L13; RF-L2; RF-L1; RF-L12; RF-L1; RF-L2; RF-L2; RF-L3; RF-L1; RF-L12; RF-L1;
51.8.01.12 Везопасность объектов критической мефраструктуры     51.8.01.13 Предеставния видитиза: выпурква, предеставния видитиза: выпурква, предеставния видитиза: выпурква, предеставния видитиза предеставния видитиза	7	3 3	35 108 :	08 32.25 72	2 3.75			-				+				+											3 1	108 12 20		72 0.25 96 0.25	+			++	1	25 Прикладной информатики, виформационных систем и Прикладной информатики,	NG-41; NG-42; NG-43; NG-11.1; NG-11.2; NG-11.3 NG-21; WG-22; WG-23; NG-11; NG-12; NG-11; NG-31; NG-32; NG-52; NG-52; NG-72; NG-72; NG-131; NG-132; NG-132; NG
трансформация и анализ данных  Б1.8.01.14 Проектирования интеллектувленых	7 8	7 7	36 252	252 745 1	170 7.5			_																			4 3	144 14 32		94 0.25	175 1	100 0	16 2	76 0.25	5 1.75 1	25 верорицианных октов и технологий* Прикладной информатики, 25 веформационных октов и	86-31; 96-32; 96-32; R6-31; R6-22; R6-23; R6-71; R6-72; 21; R6-32; R6-32; R6-31; R6-32; R6-33; R6-34; R6-34
неформационных систем  51.8.01.15 Рубтот: программирование и проектир	2088998 7 S	4 4	36 216	216 86.5 1:	22 7.5			_				+														H	3 1	108 20 24		60 0.25	1.75 3	108 12	24 6	62 0.25	15 3.75 1	таналогий* Прикладной информатики, 25 виформационных окстом и	86.2.1; 96.2.2; 96.2.3; file-L1; file-L2; file-L1; file-L
+ 51.8.01.16(K) Эксимены по моруто "Трофиссионали	nui" S	1 1	26 .86	36 2	34																										1	36	2		34 1	Прикладной информатики, 125 информационных систем и	W.1.; W.1.; W.1.; W.2.; W.2.; W.3.; W.3.; W.3.; W.3.; 42; W.4.; W.5.; W.5.; W.6.; W.6.; W.6.; W.6.; W. W.7.; W.6.; W.6.; W.6.; W.6.; W.6.; W.6.;
<ul> <li>№ 51.8.Д6.01 Десиреализмы по выбору (ДБ.01)</li> <li>№ 51.8.Д6.01.01 Агларатное обеспечение 2004</li> </ul>	2 2	2 2 2	72 35 72	72 20.25 4 72 20.25 (	il 3.75			#	2 2	72 8 12 72 8 12	2	48 0.25 48 0.25	3.75																						Η,	25 Прикладной информатики,	R6.1; R6.2
51.5.Д5.01.02 Архитектура компьютера • 51.5.Д5.02 Десциплины по выбору (ДБ.02)	2	3 3	35 72 105 2	72 20.25 40 108 32.25 72	48 1.75 72 3.75					72 8 12	2	45 0.25	3.75			72 0.25 3																				25. Прикладной информатики,	06-62; 06-63
<ul> <li>51.8.д8.02.01 Роботопехника</li> <li>51.8.д8.02.02 Информационно-коммуникационные т</li> </ul>	3 3	3 3 3 3 2 2	35 108	108 32.25 72 108 32.25 72	2 3.75	++		+					3 10	36 12 20 36 12 20		72 0.25 1 72 0.25 1	.m			-										-		$\vdash$	-		1	17 Физики и технология* 25 Прикладной информатики,	No.11; No.12; No.13; No.61; No.62; No.61; No.62; No.12; No.13; No.62; No.63; No.61; No.62
53.5.Д5.03 — Весциялины по выбору (ДВ.03) 53.5.Д5.03.01 Операционный ненедимент	4 4	2 2	35 72	72 32.25 36	35 3.75			$\equiv$									2 72	12 20 12 20	38	6 0.25 3.71 6 0.25 3.77	5															23 Deportugation of the second	W-10.3; NIE-S.1; NIE-S.2; NIE-S.2; NIE-11.1; NIE-11.2; NIE-11.3
53.5.Д5.03.02 Ноидочет организаций • 03.5.Д5.04 Десциалины по выбору (ДБ.04)	4 4	2 2 4 4 4 4	35 72	72 32.25 36	36 3.75	ŁF		47		ШΤ	ДП			LI	ЦΠ	$oxed{\Box}$							ШΤ		<del>I</del> T	LΕ		<u>l</u> F	ŁF	$\pm \mathbb{F}$	LΕ	ЦΠ	$\pm \mathbb{F}$	ŁF	LT:	23 Disnovement	(MCAL) (M
53.5,8,04 Secuenties по выбору (дв.04)     53.5,8,04.03 SMRT техносогии     53.5,8,04.03 Митерият вящей     53.5,8,04.03 Митерият вящей     53.5,8,04.03 Десциплины по выбору (дв.05)	4	4 4 4 3 3	35 144 :	144 35.25 10	104 3.75		H	#		HT	$\pm \Pi$	E		H	H	H	4 14	12 24	10	H 0.25 1.75 H 0.25 1.75	3 10-	12 26	72 025 175			H		H	HŦ	H	H	H	$\pm \mathbb{T}$	H	1	Прикладной информатики,     Прикладной информатики,     Прикладной информатики,     Прикладной информатики,     Неформационных состем и	No.13; No.41; No.42; No.43 No.11; No.12; No.13
	5	3 3	35 108 :	108 32.25 72	72 3.75			#				1			Ш						3 106	12 20	72 0.25 1.75			П								П	1	25 Прикладной информатики, вифориационных систем и Прикладной информатики, виформационных систем и	16-11; 16-12; 16-13; 16-61; 16-62; 16-63; 16-131; 16-13 61; 16-942; 16-143 6-161; 16-11; 16-13; 16-61; 16-62; 16-63; 16-61; 16-6
51.5.Д8.05.01 Практический аналия данных	5 6	3 3	105	108 40 64	64 4	H															3 106	12 20	72 0.25 1.75												1	25 subonumentative committee	MG-11; NG-12; NG-12; NG-62; NG-62; NG-63
51.6.Д8.05.00 Практической аналея данных     51.6.Д8.05.02 Моделирования бизнес-процессов				106 40 64 106 40 64		++												++						3 108 35 3 108 35			4									рикладной информатики, информационных систем и Трикладной информатики, информационных систем и	No.1.1; No.1.2; No.1.2; No.6.1; No.6.2; No.6.3
51.8.ДВ.05.00 Практический акалеа данных     51.8.ДВ.05.02 Моделирования бизико-процессов     51.8.ДВ.05.02 Моделирования бизико-процессов     51.8.ДВ.05.00 Проктирования и ракработка Мобиль- проктирования и ракработка и ракраб		3 3			98 3.75						+++					$\blacksquare$		Ш						4 144 16	26 25	98 0.2 98 0.2	5 3.75 5 3.75								-	25 Прикладной информатики,	96-1.1; NG-1.2; NG-7.1; NG-7.2; NG-7.2; NG-12.1; NG-12.2; NG- 16-13.2; NG-13.3
□ 3.3 月30.5.0.0 「Trace-record leavant previous     □ 3.8 月3.5.0 「Trace-record Research projections     □ 3.8 月30.5.0 「Trace-record Research projections     □ 3.8 月30.5.0 「Trace-records are projections to Redieve processes     □ 3.8 月30.5.0 「Trace-records are projections to Redieve processes     □ 3.8 月30.5.0 「Trace-records are projections to Redieve projections to Redieve projections to Redieve projections to Redieve projections     □ 3.8 月30.5.0 「Trace-records are projections to Redieve proj	6 6 MARK 6	4 4	35 144 :	144 42.25 98	98 3.75																			4 144 35	26	98 0.2	5 3.75	144 12	32						1	25 Downspiel sydopystyce.	16-1.1; R6-4.2; R6-4.3; R6-12.1; R6-12.2; R6-12.3
1.1. 8,50.00. В пристичення диним ди	######################################	4 4 4 4 4 4 4	35 144 : 35 144 : 144 :	144 42.25 98 144 42.25 98 144 44.25 98	95 1.75 95 1.75 96 1.75													-		-										PO 0.23	3.75			$\perp$	$\bot$		
1.3, 2,0,0,0.1 Туростичной актива динам.     1.3, 2,0,0.1 Туростичной актива динам.	##070 6 6 6 6 7 7 7 7	4 4 4 4 4 4 4 4	35 144 : 35 144 : 144 :	144 42.25 98 144 42.25 98 144 44.25 98 144 44.25 98	98 1.75 98 1.75 96 1.75 96 1.75																						4 1	144 12 144 12	32 32	96 0.25 96 0.25	175	$\vdash$	-		1	25 Прикладной информатики, информационных систем и 25 Прикладной информатики,	96-41; 106-51; 106-52; 106-53; 106-12.1; 106-12.2; 106-12.3 98-41; 106-51; 106-52; 106-53; 106-12.1; 106-12.2; 106-12.3
\$1.2,0.00 Paper cool severa games \$1.2,0	MARKET 6	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	35 144 1 35 144 1 35 144 1 35 144 1 35 144 1	144 42.25 98 144 44.25 98 144 44.25 98 144 44.25 98 144 44.25 98 144 32.25 10	98 1.75 98 1.75 96 1.75 96 1.75 96 1.75 96 1.75							+															4 1	144 12	32 32	96 0.25 96 0.25	175	144 12	20	105 0.25	1 175	Прикладной энформатики, энформационных октим и Прикладной энформатики, энформационных октим и	86-4.1; FB-5.1; FB-5.2; FB-5.3; FB-12.1; FB-12.2; FB-12.3
\$1.2,0,0.00 Paper record severa games \$1.2,0.00 Paper record severa games \$1.2,0.00 Paper records are subject (\$0.00 Paper records are records recording and the \$1.2,0.00 Paper records are paged as part records are paged as part records are paged as part records are paged as paged	6	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	35 144 1 36 144 1 36 144 1 35 144 1 36 144 1 36 144 1	144 42.25 91 144 42.25 91 144 44.25 91 144 44.25 92 144 32.25 10 144 32.25 10	98 1.5 99 1.75 99 1.75 99 1.75 99 1.75 100 1.75																						4 1	144 12	32	96 0.25 96 0.25	175	144 12 144 12	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	108 0.25 108 0.25	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Трикладной информатики, информационных систем и     Трикладной информатики, информационных систем и     Трикладной информатики, информационных систем и технологиями.  Трикладной информатики,  Трикладной информатики,	

·	бный план бакалавриата '+b090303_12o_2021_ПрИнф.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021	I _
Индекс	Содержание	Тип
K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методы поиска, критическиго анализа и синтеза информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-1.2	Умеет использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации, системно решать поставленные задачи	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.O.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.O.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
52.O.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1.3	Владеет навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации, системного решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.O.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
/K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет определять круг профессиональных задач и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.O.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-2.3	Владеет навыками обоснования необходимого для достижения поставленной цели круга профессиональных задач и оптимальных способов их решения на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
K-3.1	Знает основные положения теории социального взаимодействия и командной работы	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.0.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.O.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
52.O.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-3.2	Умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
52.O.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-3.3	Владеет навыками осуществления социального взаимодействия и реализации своей роли в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ук
УК-4.1	Знает принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет :осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ук
УК-5.1	Знает особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.O.01.01.01	Всеобщая история	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает теоретико-методологические основы управления временем, современные подходы к построению траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
<b>Б3.01(Д)</b>	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-6.2	Умеет управлять своим временем, выстраивать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.3	Владеет навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.O.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает современные подходы к формированию должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
<b>Б3.01(Д)</b>	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Знает принципы, способы, приемы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
52.O.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
51.0.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.3	Владеет навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
C-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.O.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
TK-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	опк
ОПК-1.1	Знает основы математики,, вычислительной техники и программирования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.O.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б2.О.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-2	Способен понимать принципы работы современные информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
DΠK-2.1	Знает принципы работы современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
рпк-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.O.04.08	Экономическая теория	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.O.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б2.О.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.O.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационная безопасность	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
52.Ο.04(Π)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.O.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационная безопасность	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Информационная безопасность	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	опк
ОПК-5.1	Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	=
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.O.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	опк
ОПК-6.1	Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.O.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.O.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.O.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.O.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.O.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.O.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.O.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.O.04.08	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	-
Б1.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.O.04.02	Теория систем и системный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.06	Численные методы	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.0.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б1.O.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Информатика	
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.О.04.06	Web-программирование	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.O.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"	
52.O.04(Π)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.O.04	Модуль "Проектный"	
51.O.04.05	Проектирование информационных систем	
51.O.04.09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"	
52.O.04(Π)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ОПК-9.1	Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен выполнять управление проектами, проводить идентификацию конфигурации ИС	ПК
ПК-1.1	Знанет основы конфигурационного управления; инструменты и методы функционального аудита; инструменты и методы функционального аудита конфигурации ИС	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	умеет установливать базовые версии конфигурации ИС; работать с системой контроля версий	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.16(K)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	владеет определением базовых элементов конфигурации ИС; проведением формального функционального аудита конфигурации ИС	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Интернет вещей	
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	пк

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.1	знает классификацию видов и типов тестов, системы автоматизированного тестирования, техник тестирования	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.O.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	умеет понимать процесс тестирование программного обеспечения, анализировать тестовые случаи, понимать процесс тестирования программного обеспечения	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.O.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	владеет изучением плана тестирования, построения таблиц комбинаций на различные классы эквивалентности, написание программ для автоматизированного тестирования	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.B.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.16(K)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	

Индекс	ый план бакалавриата '+b090303_12o_2021_ПрИнф.ріх', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021  Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по обеспечению оптимизации функционирования баз данных, оптимизацию выполнения запросов к БД и оптимизацию управления жизненным циклом данных, хранящихся в БД	ПК
ПК-3.1	Знает языки и системы программирования БД, современных методов и средств управления распределеннем данных в память	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет применять языки и системы программирования БД, самостоятельно находить информацию, необходимую для выполнения профессиональных задач по управлению БД	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет выбором критериев оптимизации выполнения запросов к БД, выбором стратегии управления распределеннем данных в памяти, предназначенной для размещения БД	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
<b>51.0.04</b>	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.O.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.B.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(K)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-4	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
ПК-4.1	Знает отраслевую нормативно-техническую документацию; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.16(K)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	пк
ПК-5.1	Знанает методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных; правила и алгоритмы создания тестовых наборов данных; руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1
ПК-5.2	Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	1-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
51.B.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Рython: программирование и проектирование	1
Б1.В.01.16(K)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.B.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	1

Индекс	Содержание	Тип
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеет навыками подготовки технической документации интеграционного решения; подготовка программы и методики испытаний: подготовка тестовых наборов данных	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способен выполнять работы по инженерно-технологической поддержку процессов сопровождения интеграционных решений	пк
ПК-6.1	знанет современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	умеет создавать инженерную документацию на интеграционных решений	<u>-</u>
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	владеет навыками выполнять подготовку фрагментов технического задания интеграционного решения	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способен разрабатывать документы для тестирования, определять требования к тестам, проведение оценки тестов и проведение анализа качества покрытия	пк
ПК-10.1	Знает методы анализа и тестирования, теории тестирования, техники тестирования, оценки назежности	-
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.B.01.07	Современные языки программирования: Java	

Индекс	Содержание		
Б1.В.01.09	Программная инженерия		
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР		
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании		
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"		
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-10.2	Умеет анализировать взаимосвязи, выявлять пропущенную информацию, определять цели тестирования, выбирать и комбинировать техники тестирования	-	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.09	Программная инженерия		
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP		
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании		
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"		
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-10.3	Владеет навыками тестирования исходной документации, выяснением недостающей информации по продукту, разрабатывать требования к тестированию на основе требований к системе, оценкой покрытия кода теста	-	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ		
Б1.В.01.09	Программная инженерия		
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР		
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании		
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"		
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
K-11	Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных, обеспечивать разработку политики информационной безопасности на уровне БД, обеспечивать разработку регламентов и аудит системы безопасности данных на уровне БД		
ПК-11.1	Знает инструменты обеспечения безопасности БД и их возможности, методики разработка регламента аудита систем безопасности н уровне БД		
Б1.О.04	Модуль "Проектный"		
Б1.О.04.04	Информационная безопасность		
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"		
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		
51.B.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры		

Индекс	Индекс Содержание		
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент		
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-11.2	Умеет разрабатывать комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности данных на уровне БД	-	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"		
Б1.О.04.04	Информационная безопасность		
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"		
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры		
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент		
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-11.3	владеет выбором основных средств поддержки информационной безопасности на уровне БД; разработка методик аудита системы безопасности	гемы _	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"		
Б1.О.04.04	Информационная безопасность		
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент-сервер"		
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры		
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент		
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач проф. деятельности:	проектный		
ПК-7	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения, согласование и утверждение требований к типовой ИС	пк	
ПК-7.1	знает инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"		
<b>51.0.03.02</b>	Базы данных		
Б1.О.03.05(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"		
Б1.O.04	Модуль "Проектный"		
51.0.04.02	Теория систем и системный анализ		
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"		
51.B.01	Модуль "Профессиональный"		
51.B.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн		
51.B.01.09	Программная инженерия		
Б1.В.01.11	Облачные вычисления		

Индекс	Содержание		
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных		
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем		
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование		
Б1.В.01.16(K)	Экзамены по модулю "Профессиональный"		
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем		
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"		
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"		
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-7.2	умеет использовать инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"		
Б1.О.03.02	Базы данных		
Б1.О.03.05(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"		
Б1.О.04	Модуль "Проектный"		
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ		
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"		
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн		
Б1.В.01.09	Программная инженерия		
Б1.В.01.11	Облачные вычисления		
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных		
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем		
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование		
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"		
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем		
Б2.O.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	-исследовательской работы)) по модулю	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"		
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-7.3	владеет навыками проводить обследование организаций, проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика; согласование требований к типовой ИС	-	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"		
Б1.О.03.02	Базы данных		
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"		
Б1.O.04	Модуль "Проектный"		

Индекс	Содержание	
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-8	способен управлять проектами, ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	
ПК-8.1	Знает основы конфигурационного управления, инструменты управления проектами, ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Операционные системы	
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.16(K)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-8.2	Умеет оценивать и следить за работой с системой контроля версий, обеспечивать ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с планом	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание		
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		
Б1.О.04	Модуль "Проектный"		
Б1.О.04.03	Операционные системы		
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем		
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"		
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование		
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"		
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника		
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии		
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов		
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP		
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании		
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-8.3	Владеет ведением истории изменений базовых версий конфигурации ИС	-	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"		
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		
Б1.О.04	Модуль "Проектный"		
Б1.О.04.03	Операционные системы		
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем		
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"		
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование		
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"		
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника		
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов		
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP		
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании		
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ТК-9	Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных	пк	
ПК-9.1	Знает методы для выполнения элементов графического дизайна интерфейсов информационных систем	-	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"		
Б1.О.04.06	Web-программирование		
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"		

Индекс	Содержание			
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"			
Б1.В.01.11	Облачные вычисления			
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"			
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных			
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов			
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-9.2	Умеет выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем	=		
Б1.О.04	Модуль "Проектный"			
Б1.О.04.06	Web-программирование			
Б1.О.04.09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"			
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"			
Б1.В.01.11	Облачные вычисления			
Б1.В.01.16(K)	Экзамены по модулю "Профессиональный"			
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных			
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов			
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
ПК-9.3	Владеет разработкой архитектурной спецификации ИС; проектирование дизайна ИС	-		
Б1.О.04	Модуль "Проектный"			
Б1.О.04.06	Web-программирование			
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"			
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"			
Б1.В.01.11	Облачные вычисления			
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"			
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных			
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов			
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"			
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
К-12 Способен обеспечивать концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного		ПК		
ПК-12.1	Знает стандарты оформления технических заданий; методы концептуального проектирования; международные стандарты на структуру документов; нормативные и методические материалы по созданию документов требований систем	-		
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"			
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ			

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-12.2	Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта4 разрабатывать структуры типовых документов	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Экономическая теория	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.09	Программная инженерия	
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP	
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
52.O.04(Π)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	

Индекс	Индекс Содержание		
Б2.В.01(Пд)	Іроизводственная (преддипломная) практика		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-12.3	Владеет навыками выбора структуры шаблона документа требований; описание общих требований системы; определение ограничений системы; описание системного контекста	-	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ		
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн		
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы		
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		
Б1.В.01.09	Программная инженерия		
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем		
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем		
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов		
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем		
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем		
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР		
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании		
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов		
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем		
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"		
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
K-13	Способен проводить анализ больших данных с использованием, существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры	еской _	
ПК-13.1	знания современного опыта использования анализа больших данных, теоретические и прикладные основы анализа данных, типы анализа больших данных, виды аналитики, источники информации, в том числе информации, необходимой для обеспечения деятельности в предметной области заказчика	-	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.02	Исследование операций		
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование		
Б1.В.01.11	Облачные вычисления		
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных		
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем		
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование		
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных		
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем		
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование XP		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс Содержание		Тип	
IK-13.2	умение проводить сравнительный анализ методов и инструментальных средств анализа больших данных, использовать имеющуюся у исполнителя методологическую и технологическую инфраструктуру анализа больших данных		
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.02	Исследование операций		
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование		
Б1.В.01.11	Облачные вычисления		
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных		
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем		
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование		
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных		
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем		
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
IK-13.3	владеет навыками выявлять требования заказчика к результатам анализа предметной области и конкретных задач проекта, утверждение требований	-	
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.02	Исследование операций		
Б1.В.01.10	"1С: Предприятие" программирование и конфигурирование		
Б1.В.01.11	Облачные вычисления		
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных		
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем		
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование		
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных		
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем		
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
4	Способен проводить аналитические исследования с применением больших данных	ПК	
IK-14.1	знания теоретических и прикладных основ анализа больших данных	-	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"		
Б1.О.03.02	Базы данных		
Б1.О.04	Модуль "Проектный"		
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем		
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.02	Исследование операций		
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн		
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных		
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем		

Индекс	Содержание		
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование		
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных		
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"		
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
٦K-14.2	умение проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных, как индивидуально, так и осуществляя руководство малыми аналитическими группами	яя	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"		
Б1.О.03.02	Базы данных		
Б1.О.04	Модуль "Проектный"		
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем		
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.02	Исследование операций		
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн		
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных		
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем		
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование		
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных		
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"		
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
IK-14.3	владеет выбором методов и инструментальных средств анализа больших данных для проведения аналитических работ	-	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"		
Б1.О.03.02	Базы данных		
Б1.О.04	Модуль "Проектный"		
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем		
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"		
Б1.В.01.02	Исследование операций		
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн		
Б1.В.01.08	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация		
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных		
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем		
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование		
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных		
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	кий"	
Б2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.01	История	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.01.02	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.01.06	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.07	Физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.O.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-6.3
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2 ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.01.03	Информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.01.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.01.05	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.01.06	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.02	Базы данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.03.03	Современные языки программирования: языке С#	ОПК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.04	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.03.05(К)	Экзамены по модулю "Производственно- технологический"	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.O.04	Модуль "Проектный"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.04.01	Информационные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.04.02	Теория систем и системный анализ	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.04.03	Операционные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.04.04	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.04.05	Проектирование информационных систем	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.04.06	Web-программирование	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.04.07	Разработка приложения по технологии "клиент- сервер"	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.04.08	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПН 12.2
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК 10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3 ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01	Модуль "Профессиональный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.01	Программное обеспечение ЭВМ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции										
Б1.В.01.02	Исследование операций	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3										
Б1.В.01.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3										
Б1.В.01.04	Управление деятельностью в ИТ	УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3										
Б1.В.01.05	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3										
Б1.В.01.06	Геоинформационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3										
Б1.В.01.07	Современные языки программирования: Java	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-10.1										
Б1.В.01.08	Платформа "1C: Предприятие" внедрение и эксплуатация	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3										
Б1.В.01.09	Программная инженерия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3										
Б1.В.01.10	"1C: Предприятие" программирование и конфигурирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3										
Б1.В.01.11	Облачные вычисления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3										
Б1.В.01.12	Безопасность объектов критической инфраструктуры	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3										
Б1.В.01.13	Предиктивная аналитика: выгрузка, трансформация и анализ данных	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3										
Б1.В.01.14	Проектирование интеллектуальных информационных систем	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3										
Б1.В.01.15	Python: программирование и проектирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3										
Б1.В.01.16(К)	Экзамены по модулю "Профессиональный"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3										
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору (ДВ.01)											
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	ΠK-6.1; ΠK-6.2										
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	ПК-6.2; ПК-6.3										
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору (ДВ.02)											
Б1.В.ДВ.02.01	Робототехника	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3										
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-коммуникационные технологии	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2										
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору (ДВ.03)											
Б1.В.ДВ.03.01	Операционный менеджмент	УК-10.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3										
Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент организаций	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3										
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору (ДВ.04)											
Б1.В.ДВ.04.01	SMART технологии	ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3										
Б1.В.ДВ.04.02	Интернет вещей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3										
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору (ДВ.05)											
Б1.В.ДВ.05.01	Практический анализ данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3										
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование бизнес-процессов	УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3										
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору (ДВ.06)											
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3										
Б1.В.ДВ.06.02	Концепции и технологии информационного общества	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3										

Индекс Наименование		Формируемые компетенции								
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору (ДВ.07)									
Б1.В.ДВ.07.01	Методы математического моделирования информационных процессов и систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3								
Б1.В.ДВ.07.02	Теория информационных процессов	ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3								
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору (ДВ.08)									
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка проектно-технической документации информационных систем	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3								
Б1.В.ДВ.08.02	Проектно-эксплуатационная документация информационных систем	ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3								
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору (ДВ.09)									
Б1.В.ДВ.09.01	Практическое экстремальное программирование ХР	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3								
Б1.В.ДВ.09.02	Компонентные технологии в программировании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.2								
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору (ДВ.10)									
Б1.В.ДВ.10.01	Бюджетирование ИТ-проектов	УК-2.1; УК-9.1; УК-10.1; ПК-4.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3								
Б1.В.ДВ.10.02	Экономическая эффективность информационных систем	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3								
	Практика	6.1; YK-6.2; YK-6.3; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; YK-10.1; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-2.1; OПК-2.2; OПК-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-5.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-8.3; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3								
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК 2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК 3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; 9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3								
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно- технологическая) практика по модулю "Универсальн	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3								
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	7.1; ПК-7.2; ПК-7.3								
Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"  Б2.О.04(П) Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика по модулю "Проектный"		УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3								
		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОП 8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; Г 8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3								

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции								
	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; П 10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3								
_	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3								
Б3		Государственная итоговая аттестация	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3; VK-7.1; VK-7.2; VK-7.3; VK-8.1; VK-8.2; VK-8.3; VK-9.1; VK-9.2; VK-9.3; VK-10.1; VK-10.2; VK-10.3; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-1.3; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-4.3; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-6.3; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-8.1; OПK-8.2; OПK-8.3; OПK-9.1; OПK-9.2; OПK-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3								
	53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3								
ΦΤ/	ļ	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3								
	ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3								
	ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3								
	ФТД.03	Основы работы в электронной информационно- образовательной среде	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3								
	ФТД.04	Международный бакалавриат	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3								

СВОДНЫЕ	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '+b090303_12	о_2021_Г	ТрИнф.pl:	х', код на	правлен	ия 09.03.	03, год начал	а подгото	овки 202	1									
		Итого					Курс 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	з.е.			Всего	о Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем 3	Сем. 4	Всего	Cem 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		200170		Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Jee 19	002		Decro	CCM. 5	SC11. 1	Deciro	CCM. 5	CC11. 0	Deciro		
	Итого (с факультативами)				191	301	245	65	33	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	33%	160	211	211	60	28	32	51	25	26	56	28	28	44	29	15
Б1.О	Обязательная часть				80	120	111	49	25	24	34	20	14	28	16	12			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	131	100	11	3	8	17	5	12	28	12	16	44	29	15
Б2	Практика	85%	15%	0%	20	71	20				9	3	6	4		4	7		7
Б2.О	Обязательная часть				12	18	17				9	3	6	4		4	4		4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	59	3										3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	5	5	5										
		ОП, факультативы (в период ТО)				54.5	i -	51.1	54	ii -	50.9	53.1	-	58.8	52.5	-	59.4	60	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52.7	-	54	50	-	54	52.4	-	53.5	49	-	54.9	60		
		в период	д гос. экз	аменов				-			-			-			-		
		ОП без элект. дисциплин по физ.к.				17.7	-	16.6	16.7	-	15.6	18.1	-	18.8	18	-	20.5	17.7	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-	2.2	2.1	-	3	3.2	-	3.3		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2508.9	-	346.83	366.66	-	316.5	338.41	-	342.25	313.5	-	339.75	145	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				231.25	-	40.25	40.25	-	50.25	50.25	-	50.25		-			
		Блок Б2				21	-			<u> </u>	1	7	-		8	-		5	
		Блок Б3				4	-			-			-			-		4	
		Блок ФТД					35	-	35		<u> </u>			-			-		
		Итого по всем блокам				2568.9	<u> </u>	381.83	366.66	-	317.5	345.41	-	342.25		-	339.75	154	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	2		2	4	2	2	2	1	1
		3A4ET (3a)					13	9	4	10	6	4	8	5	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4	10	5	5	9	3	6	8	4	4	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1					
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	лекционных				34.97%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				53.3%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.66%													