Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лизунова Лариса Рейновна

Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации

Дата подписания: 06.11.2023 16:26:16 Уникальный программный ключ:

2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588d**Министерство просвещения российской федерации**

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Егоров К.Б.

/ Лизунова Л.Р./

Протокол № 3 от 29.10.2020

План одобрен Ученым советом вуза

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии Направленность (профиль) "Информационные системы"

Прикладной информатики, информационных систем и технологий* Кафедра:

Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: Бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год

2021 2023-2024 № 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

Код Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты 06 СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 06.016 РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 06.025 СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ 06.035

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

Календарный учебный график

_								≕			_																																					
Mec		Сент	ябрь	١,		Окт	ябрь	.	7	ı	Ноябр	Ь		Де	кабрь		4	Янв	зарь		. .	Февр	аль			Ma	рт		2	Αп	рель	_ا ر		Ma	й			Июнь		2		Июл	њ	7		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14		22 - 28		71 - 0	13 - 19	$\overline{}$	- 72		10 - 16		1 - 7			22 - 28	- 62		12 - 18	2, 2		9 - 15	16 - 22	3-1	2 - 8		16 - 22	$\overline{}$	8	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		29 -		13 - 19	1	27 -	3 - 9	10 - 16		24 - 31
Нед	1	2	3	4 5	6	5 :	7 8	3	9	10	11 1	2 1	.3 14	1!	16	17	18	.9 2	20 2	1 2	2 2	3 24	1 25	26	27	28	29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39	40	41 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								* * *	03 03	3 9 3 9 K 9 K	: K	K K		*		*						*	*				-	*	Э	Э Э Э Э	Э Э Э	Э К К К	K	К	К	К	К	к
II										*					У	У		* * *	0 0 0 0 0	9 9 8	K			*		*						*					П	П П П П П П * П			э э э	Э К К К К	K	К	к	К	К	К
III										*							Э		к					*		*					пп	П П П * *				Н		— *	Э	К	К	К	К	К	к	к	К	К
IV										*					Э Э	Э Э Э К	K K *	* * * K						*		*	Э	п	п	п	П	Пд 1 Пд 1 Пд 1 Пд 1 *	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд	ПА ПА		Д Д Д 4 Д	Д	Д	Д	К	К	К	к	к	К	К

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	иного
	Теоретическое обучение	18 5/6	17 5/6	36 4/6	16 4/6	17 5/6	34 3/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	15 2/6	9 3/6	24 5/6	128 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	3	4 2/6	5/6	1	1 5/6	5/6	2	2 5/6	1 2/6	3/6	1 5/6	10 5/6
У	Учебная практика				2		2							2
Н	Научно-исслед. работа								2	2				2
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6		4	4	9 2/6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
ПА	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 4/6	8 4/6	2	6 4/6	8 4/6	1	9	10	1	7	8	35 2/6
*	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)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	бол	пее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бо.	пее 39 н	ед.	
Итог	-o	23 3/6	28 3/6	52	22 5/6	29 1/6	52	20	32	52	19	33	52	208
Студ	центов								22					
Груг	ın								1					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090302_12o_2021_ИнфСист.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

IIIIai	ICBC	д учеоны Г	и план бакалавриата +b090302 т	_120	_202	_vinc	рСис	T.pix ,	код н	аправ	пени	я 09.0	3.02, 1	од на	чала	подго				no 7	16.0	7	16.0	no 1
-	-	-	-		Форма н	сонтроля	1	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Семест	ос 1 Семест		рс 2 Семест		рс 3 Семест		рс 4 Семест
-	Счита	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
Блок	плане	: :циплины (мо	Januara)					209	209	7852	7852	2400 43	2358.43	5059	392.57	1269.75	30	26	26	31	26	27	27	16
		ная часть	эдулг)					120	120	4648	4648		1454.78		289.22	917	27	20	22	15	10	14	12	10
		Б1.O.01	Модуль "Универсальный"	24	11111 22334 5	26		26	26	1264	1264		481.91	712	66.09	312	9	10	2	4	10	1		
	+	Б1.O.01.01	История	2	1			6	6	216	216	54.58	52.58	149	12.42	<u>45</u>	2	4						
	+	51.O.01.01.01	Всеобщая история		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2	-						
	+	Б1.O.01.01.02	История России	2				4	4	144	144	34.33	32.33	101	8.67	<u></u>		4						
	+	Б1.O.01.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>	2							
	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		1	2		8	8	288	288	84.5	84.5	196	7.5	82	4	4						
	+	51.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2	_		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17		2						
	+	Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>			2					
П	+	Б1.O.01.06	Философия	4				4	4	144	144	34.33	32.33	101	8.67	<u>28</u>				4				
	+	Б1.О.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	<u>90</u>								
	-	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"		5	3		4	4	144	144	40.5	40.5	96	7.5	<u>14</u>			2		2			
	+	Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности			3		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>14</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"	11122 33467		26		57	57	2052	2052	597.97	575.97	1327	127.03	<u>373</u>	18	10	16	5		4	4	
	+	Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	1123	13			26	26	936	936	249.82	241.82	644	42.18	<u>200</u>	12	3	11					
	+	51.0.03.01.01	Дискретная математика		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>17</u>	2							
	+	51.0.03.01.02	Математический анализ	1				3	3	108	108	34.33	32.33	65	8.67	<u>27</u>	3							
	+	Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	2				6	6	216	216	76.33	74.33	131	8.67	<u>53</u>	3	3						
	+	Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	3				8	8	288	288	44.33	42.33	235	8.67	<u>37</u>			8					
	+	Б1.О.03.01.05	Численные методы		3			3	3	108	108	30.25	30.25	74	3.75	<u>28</u>			3					
	+	Б1.O.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	44.33	42.33	91	8.67	<u>38</u>	4							
	+	Б1.О.03.02	Базы данных	4				5	5	180	180	46.33	44.33	125	8.67					5				
	+	Б1.О.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	1				3	3	108	108	30.33	28.33	69	8.67	<u>26</u>	3							
	+	Б1.О.03.04	Информационные технологии	2				6	6	216	216	68.33	66.33	139	8.67	<u>31</u>	3	3						
	+	Б1.О.03.05	Технологии программирования	3				5	5	180	180	48.33	46.33	123	8.67	<u>37</u>			5					
	+	Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем			2		4	4	144	144	48.25	48.25	92	3.75	<u>34</u>		4						
	+	Б1.О.03.07	Программная инженерия	7		6		7	7	252	252	104.58	100.58	135	12.42	<u>45</u>						3	4	
	+	Б1.О.03.08(K)	Экзамены по модулю "Производственно- технологический"	6				1	1	36	36	2			34							1		
	+	Б1.О.04	Модуль "Проектный"	44567 7	6	56		33	33	1188	1188	368.4	356.4	731	88.6	218			2	6	8	9	8	
	+	Б1.О.04.01	Информационная безопасность			5		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	<u>27</u>					3			
	+	Б1.О.04.02	Операционные системы	4				4	4	144	144	44.33	42.33	91	8.67	<u>36</u>				4				

ілан	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, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
103	Высшей математики и методики обучения математике*
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090302_12o_2021_ИнфСист.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

ıııar	ICBO	д учеоный	и план бакалавриата +6090302	_120	_202	I_VIH	фСис	π.ριχ , Ι	код н	аправ	пених	1 09.0	J.UZ, 1	од на	тала і	юдго				7	16.00	- 2	16.00	1
-	-	-	-		Форма	контроля	Я	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Семест	ос 1 Семест		ос 2 Семест	Семест	с 3 Семест		ос 4 Семест
-	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	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
		Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4				4	4	144	144	42.33	40.33	93	8.67	<u>21</u>			2	2				
	+	51.0.04.04	Экономическая теория			6		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	<u>45</u>						2		
	+	Б1.0.04.05	Эконометрика		6			2	2	72	72	34.25	34.25	34	3.75							2		
	+	Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент- сервер"	6				5	5	180	180	64.33	62.33	107	8.67	<u>35</u>						5		
	+	Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	5				5	5	180	180	52.33	50.33	119	8.67						5			
	+	Б1.O.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	7				7	7	252	252	76.33	74.33	167	8.67	<u>54</u>							7	
	+	Б1.О.04.09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"	7				1	1	36	36	2			34								1	
łасть	, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	í				89	89	3204	3204	907.65	903.65	2193	103.35	352.75	3	6	4	16	16	13	15	16
	+	Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	2567	55	467		44	44	1584	1584	432.57	428.57	1098	53.43	195	3	4		4	14	10	9	
	+	Б1.В.01.01	Информатика	2				7	7	252	252	102.33	100.33	141	8.67	<u>73</u>	3	4						
	+	Б1.В.01.02	Платформа "1C: Предприятие" внедрение и эксплуатация			6		6	6	216	216	58.25	58.25	154	3.75							6		
	+	Б1.В.01.03	Управление деятельностью в ИТ			4		4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75					4				
	+	Б1.В.01.04	Компьютерная геометрия и графика	5				7	7	252	252	46.33	46.33	197	8.67	<u>36</u>					7			
	+	Б1.В.01.05	Современные языки программирования: Java		5			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	<u>23</u>					3			
	+	Б1.В.01.06	Web программирование	6	5			8	8	288	288	72.58	72.58	203	12.42	<u>27</u>					4	4		
	+	Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем			7		4	4	144	144	36.25	36.25	104	3.75	<u>36</u>							4	
	+	Б1.В.01.08	Облачные вычисления	7				5	5	180	180	44.33	42.33	127	8.67								5	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	2	72	72	26.25	26.25	42	3.75	<u>13</u>		2						
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ		2			2	2	72	72	26.25	26.25	42	3.75	<u>13</u>		2						
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера		2			2	2	72	72	26.25	26.25	42	3.75	<u>13</u>		2						<u> </u>
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			3		4	4	144	144	38.25	38.25	102	3.75				4					
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования: язык С#			3		4	4	144	144	38.25	38.25	102	3.75				4					
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler			3		4	4	144	144	38.25	38.25	102	3.75				4					<u> </u>
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			4		5	5	180	180	42.25	42.25	134	3.75					5				<u> </u>
	+	Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии			4		5	5	180	180	42.25	42.25	134	3.75					5				<u> </u>
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом			4		5	5	180	180	42.25	42.25	134	3.75					5				
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		4			4	4	144	144	32.25	32.25	108	3.75					4				
	1	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений		4			4	4	144	144	32.25	32.25	108	3.75					4				
	+	Б1.В.ДВ.04.02	Робототехника		4			4	4	144	144	32.25	32.25	108	3.75					4				
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5	4			5	5	180	180	56.58	56.58	111	12.42	<u>13.75</u>				3	2			
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	5	4			5	5	180	180	56.58	56.58	111	12.42	<u>13.75</u>				3	2			
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование	5	4			5	5	180	180	56.58	56.58	111	12.42	<u>13</u>				3	2			
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		6	7		6	6	216	216	90.5	90.5	118	7.5	<u>45</u>						3	3	
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения		6	7		6	6	216	216	90.5	90.5	118	7.5	<u>45</u>						3	3	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Web-дизайн		6	7		6	6	216	216	90.5	90.5	118	7.5	<u>45</u>						3	3	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		7	8		5	5	180	180	56.5	56.5	116	7.5	<u>49</u>							3	2
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах		7	8		5	5	180	180	56.5	56.5	116	7.5	<u>49</u>							3	2

План	іСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
125	Прикладной информатики, информационных систем и
123	Экономики*
123	Экономики*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
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,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
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,
125	Прикладной информатики,

ПланСвод Учебный план бакалавриата '+b090302 120 2021 ИнфСист.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

iiia	Т	д Учсоны	и план бакалавриата +b090302 Г	_120	_202	<u> </u>	фСис	71.PIX ,	код п	аправ І	ления	1 03.0	J.UZ, 1	од па	чала	подго		oc 1		pc 2	I/va	эс 3	I/v	rpc 4
-	-	-	-		Форма	контроля	7	3	.e.			Ито	о акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест			Семест		.
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в ИС		7	8		5	5	180	180	56.5	56.5	116	7.5	<u>49</u>							3	2
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8			5	5	180	180	42.25	42.25	134	3.75	<u>37</u>								5
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов		8			5	5	180	180	42.25	42.25	134	3.75	<u>37</u>								5
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем		8			5	5	180	180	42.25	42.25	134	3.75	<u>37</u>								5
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09			8		9	9	324	324	90.25	90.25	230	3.75									9
	+	Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии			8		9	9	324	324	90.25	90.25	230	3.75									9
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании			8		9	9	324	324	90.25	90.25	230	3.75									9
Блок	: 2.Пра	ктика						22	22	792	792	12		756	24	684			3	4		7		8
Обяз	ателы	ная часть						18	18	648	648	11		617	20	576			3	4		7		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"			6		3	3	108	108	1		103	4	<u>36</u>						3		
	+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"			46	46	8	8	288	288	8		272	8	<u>288</u>				4		4		
	+	Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика по модулю "Проектный"			8		4	4	144	144	1		139	4	<u>144</u>								4
Част	ь, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	í				4	4	144	144	1		139	4	108								4
	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			8		4	4	144	144	1		139	4	<u>108</u>								4
Блок	3.Гос	ударственна	я итоговая аттестация				,	9	9	324	324	1		323										9
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	1		323										9
ФТД.	.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	9	1							
	+	ФТД.04	Международный бакалавриат		1			1	1	36	36	10.25	10.25	22	3.75	7	1							

план	свод учеоный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики,
125	Прикладной информатики,
102	Философии и общественных наук*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*
125	Прикладной информатики, информационных систем и
125	Прикладной информатики, информационных систем и
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
124	Информатики и вычислительной техники*
115	Методики преподавания иностранных

План Учебный план бакалавриата '+b090302_12o_2021_ИнфСист.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

+ \$1,0,01,01,01 Scrofuger ecropses 1	2 2	35 72 72 20.2	5 45 1.75	2 72 5	12	46 0.25 1.75			-			-			+++		-		++++	-						1	116 Отечественной и всеобщей истории	
+ 63.0.00.03.03 Всеобщая испория 1 1 + 63.0.00.03.03 Всеобщая испория 2	4 4	35 144 144 34.3	101 8.67				4 144	12 20	2 101 0.33 8.67 2 101 0.33 8.67 98 0.25 3.75																		02 Философии и общественных наук*	(W.1.; W.1.2; W.1.1; W.5.1; W.5.2; W.5.3 W.1.; W.1.2; W.5.1; W.5.1; W.5.2; W.5.3 W.5.1; W.5.2; W.5.1; W.4.1; W.4.2; W.4.3
+ 51.0.01.02 Pycooli stasc ir kyturypa pe-sr 1 1 + 51.0.01.03 Mecceparead stasc 1 1	2 5 5	35 72 72 20.2 36 288 288 84.5	5 48 1.75 196 7.5	2 72 B 4 144	12 42	48 0.25 1.75 98 0.25 1.75	4 144	42	98 0.25 3.75							+						+	++++				104 Общего языковнания, русского и ко 114 Ражано-германских языков и	W-3.1; W-3.2; W-3.3; W-4.1; W-4.2; W-4.3
+ \$1.0.01.04 Sesonacoloctis жизнедентельности 2	2 2	36 72 72 20.2	5 48 3.75				2 72	8 12	48 0.25 3.75																		113 Анатомии, физиологии, химии и	W-8.1; W-9.2; W-9.3 W-2.1: W-2.2; W-2.3; W-90.1: W-90.2; W-90.3
+ 53.0.60.05 Правовые основы профессиональной з правовые основы профессиональной з	2 2	35 72 72 20.2	5 48 3.75			+	-			2 72 8	12 48 0.25 1:	5 4 344 33	20 2	101 0.77 8.67								+	-		\rightarrow	- 1	sperogasaen rpasa*	W-1.1; W-1.2; W-1.3; W-5.1; W-5.2; W-5.3
+ \$1,001.06 Overcoders 4	6 2 2 5 5 5 5	35 144 144 34.3 35 72 72 20.5	44 7.5	1 36 8		24 0.25 3.75						7 14	20 1	101 0.33 0.05				1 36	12	20 0.25 1.75						1	106 Физического воспитания*	W-7.1; W-7.2; W-7.3 W-7.1; W-7.2; Y-7.3
+ 63.0.00.ДВ.01 Элективные дисцеплины по физической культуре и спорту 1234	is .	328 328 231.	15 78 18.75	56	40	12 0.25 3.75	56	40	12 0.25 3.75	72	50 18 0.25 3.3	5 72	50	18 0.25 3.75	72	50	18 0.25 3.75											9K-7.1; 9K-7.2; 9K-7.3
+ 53.0.00 дв.01.4 фоленоския культура и спорт 12394 - 53.0.00 дв.01.4 фоленоския культура и спорт 12344 - 53.0.00 дв.01.4 фоленоския культура 12344	5	328 328 231. 328 328 231.	5 78 18.75 5 78 18.75	55	40	12 0.25 1.75	56	40	12 0.25 3.75	72	50 18 0.25 13	5 72	50	18 0.25 1.75	72 72	50	18 0.25 3.75									1	106 Besselectoro socrariades*	W-7.1; W-7.2; W-7.3 W-7.1; W-7.2; W-7.3
		328 328 231.	5 78 18.75	55	40	12 0.25 1.75	56	40	12 0.25 1.75	72	50 18 0.25 13	5 72	50	18 0.5 3.6	12	50	18 0.25 2.75										06 Визического воспитанем*	867.1; 9867.2; 9867.3
☐ + \$1.0.02 Mogyza "Mayreno-исследовательской" 5	3 4 4	144 144 40.								2 72 8 :				2	72 8 1	12	48 0.25 3.75											W-1.1; WK-1.2; WK-1.3; WK-6.1; WK-6.2; WK-6.3; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.2; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-4.2
+ 63.0.02.03 Основы научно-исследовательской диятельности		36 72 72 20.2								2 72 8	45 0.25 1.	5															125 Прикладной информатики, информационных систем и	ONE-12; ONE-12; ONE-13; ONE-42 W-11; W-12; W-12; W-61; W-62; W-63; ONE-12; ONE-12; ONE-12; ONE-12; ONE-12; ONE-42
	2 2	36 72 72 20.2	5 45 3.75				-						+	2	72 8 1	12	46 0.25 3.75										125 Прикладной информатики,	
+ 63.0.63 Модуль "Производственно-																												WELLY WELLY WELLY UNELLY UNELLY UNELLY ONE-13; ONE-21; ONE-22; ONE-23; ONE-24;
+ 53,0,03 технологический* 33467 13	26 57 57	2052 2052 507.	1 1127 127.03	10 640 76	62 62 6	411 1.24 20.76	33 360	42 66	4 224 0.91 21.09	15 376 44 .	4 432 0.91 21.	5 180 20 2	'l ' '	125 0.35 0.67				4 144 20	2 0 1	52 0.25 37.75	4 144 20	24 6	2 83 6.33 8.67					THO-7.3; THO-6.1; THO-6.2; THO-9.1; THO-9.2; THO-9.3; THO-16.1; THO-10.2; THO-10.3; THO-11.1; THO-11.2; THO-11.3
							-						+															9K-1.1; 9K-1.2; 9K-1.3; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; RKO-9.1; RKO-9.2; RKO-9.3; RKO-11.1; RKO-11.2
						270 0.91 21.09			2 65 0.33 8.67																			Office 3; mice 9.1; mice 9.2; mice 9.3; mice 11.1; mice 11.2
+ 63.0.03.03.03 Диоретная напечатика 1 + 63.0.03.03.02 Мелечатический анализ 1	2 2	36 72 72 20.2 36 108 108 34.3	5 49 3.75	2 72 B	12 20 2	48 0.25 3.75 65 0.33 8.67	-						+														125 Прокладной информатики,	00K-1 1: 00K-1 3: 00K-1 3
	6 6	36 216 216 76.3	131 8.67	3 108 35	26	66	3 108	8 24	2 65 0.33 8.67																	1	Прикладной информатики, виформационных систем и	W.1.1; We.1.2; We.1.3; CRW-1.1; CRW-1.2; CRW-1.2; CRW-4.1; CRW-6.2; CRW- 1.3; RWO-9.1; RWO-9.2; RWO-9.3; RWO-11.1; RWO-11.2
		36 288 288 44.3	235 8.67							8 255 14	2 235 0.33 8.0	a a														1	125 Прикладной информатиси,	01K-1.1; 01K-1.2; 01K-1.3; 1KD-11.1; 1KD-11.2
→ 53.0.03.03.04 Пригохирная математика и теория 3 → 53.0.03.03.05 Чистемные меторы 3	3 3	36 108 108 30.2	3 74 3.75							3 108 10 1	74 0.25 1.	5														1	125 Прикладной информатики,	OTK-1.1; OTK-1.2; OTK-1.3; THID-11.1; THID-11.2
→ 51.0.03.01.05 Ознейная аптебра и аналитическая геонетрия 1		35 144 144 44.3		4 144 12	30 2	91 0.33 8.67																				1	5ысшей натематики и методики обучения математике*	2016-1.1; CD16-1.2; CD16-1.3; DND-11.2
+ \$3.0.03.02 \$ms greenx 4	5 5	35 180 180 45.3	125 8.67									5 190 20 2	2	125 0.33 8.67												1	125 Прикладной информатики, информационных систем и	006-5.1; 006-5.2; 006-6.1; 006-6.2; 006-6.1; 000-6.2; 000-7.1; 000-7.2; 000-0.1; 000-9.1; 000-11.2; 000-11.3 006-2.1; 006-2.2; 006-2.3; 000-10.1; 000-10.2; 000-10.3
→ ± 51.0.03.03 Программеное обеспичение 2694 1 → ± 51.0.03.04 Информационные технологии 2		35 108 108 30.3 35 215 216 58.3		3 106 12	16 2	69 0.33 8.67	3 100	10 20	3 67 633 667																		125 Прикладной информатики,	DRK-5.1: ORK-6.1: ORK-6.2: ORK-6.3: RKD-7.1: RKD-7.3: RKD-10.1
— + 51.0.01.05 Технология программерования 3	5 5	36 180 180 48.3	1 123 8.67	2 100 20			2 100		1 0 00 00	5 180 20 3	5 2 123 0.33 E	a a															125 Прикладной информатики, 125 Прикладной информатики,	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.2; RKD-2.1; RKD-2.2;
		35 144 144 48.2		+	-		4 144	24 24	92 0.25 1.75				+++			+	+					+++				H .	мерориационных систем и Присладной информатики, меформационных систем и	01K-2.1; 01K-2.2; 01K-2.3; 01K-6.1; 01K-6.2; 01K-6.3; 1KD-5.1; 1KD-7.1;
		36 252 252 1043		+	-t	++++		-			++++		+++		+++	+		3 106 20	24 6 2	52 0.25 1.75	4 144 30	24 6	2 83 0.33 8.67				125 Прикладной информатики,	
				+	-	++++	+	+			 		+++			+				1 - 1 - 22		+++			+	HH.	веформационных систем и Трикладной информатики, 125 информационных систем и похнологий?	NO-7.1; NO-11.1 ONC-1.1; ONC-12; ONC-1.3; ONC-2.1; ONC-2.2; ONC-2.3; ONC-1.1; ONC-3.2; ONC-2; ONC-3.2; ONC-3.2; ONC-3.2; ONC-3.2; ONC-3.2; ONC-7.1; ONC-7.2; ONC-7.2
	1 1	35 .35 .35 .2	34		\bot	$\Box\Box$					+					\bot	\perp	1 36	2	34		$\perp \downarrow \downarrow$	\bot			'	лехналогиях рестем и мифоривационных систем и	01K.7.2; 01K.7.3; 01K.0.3; 01K.0.3; 01K.0.3; 01K.0.3; 01K.0.3;
													$1 \downarrow \downarrow$									+++						200-22, 200-23 (No. 1), We-22, YM-22, 2000-12, 2000-12, 2010-12, 2010-22,
	56 33 33	1188 1188 368	4 731 88.6							2 72 8	2 52	6 216 24 3	4 :	132 0.66 17.34 1	288 32 5	50 2	191 0.58 12.42	9 324 38	66 12 2	189 0.83 16.17	8 288 32	2 20 22 -	4 167 0.33 42.67					DRK-8.2; ORK-8.3; RKD-2.1; RKD-2.2; RKD-2.3; RKD-5.1; RKD-5.2; RKD-5.3; RKD-6.2; RKD-6.2; RKD-7.1; RKD-7.2; RKD-7.3; RKD-8.1; RKD-8.2; RKD-9.2; RKD-8.3; RKD
													$1 \downarrow \downarrow$									+++						
— + 63.0.04.03 Информационня безопасность		35 108 106 32.2	5 72 1.75											3	106 12 2	20	72 0.25 3.75										125 Прикладной информатики,	20K-3.1; 00K-3.2; 00K-3.2; 0KD-6.2; 0KD-6.3
	4 4	35 144 144 44.3	91 8.67									4 144 16 2	2	91 0.33 8.67					$\Box \Box \Box$								125 Прикладной информатики, информационных систем и	00K-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3; RKD-6.1; RKD-6.2; RKD-6.3; RKD-10.1; RKD-10.2; RKD-10.3; RKD-11.1
+ 53,0.04.03 Вычистительные системы, сети и 4 макения муникация	4 4	35 144 144 42.3	93 8.67							2 72 8	52 52	2 72 6 1	. 2	41 0.33 8.67					$\Box\Box$								125 Прикладной информатики, информационных систем и	one-1.; one-1.; one-1.; one-2.; one-2.; one-s.; one-s.; one-s.; one-7.; one-7.; one-7.3
	6 2 2		5 48 3.75															2 72 8	12	46 0.25 3.75							123 Depichesor*	W-0.1; W-0.2; W-0.3; ORC-1.1; ORC-1.2; ORC-1.3; ORC-0.1; ORC-0.2;
- + 61.0.04.05 Экононеграма 6			5 34 3.75				-						+					2 72 12	22	34 0.25 3.75							123 Decrement	86.1; 96.42; 96.43 986.12; 986.21; 986.22; 986.23; 986.31; 986.32; 986.33; 986.61; 986.42; 986.42; 986.21; 986.22; 986.51; 986.52; 986.53; 986.72; 986.41; 986.42; 986.41; 986.42; 986.542; 986.511; 986.5112
+ 63.0.04.06 Ракработка приложение по технологии "клинет- окранер"	5 5	36 180 180 64.3	107 8.67															5 180 18	32 12 2	107 0.33 8.67						1	Прикладной информатики, 125 информационных систем и периополий*	DRC-8.2; CRK-8.3; RRD-2.1; RRD-2.2; RRD-5.1; RRD-5.2; RRD-5.3; RRD-7.2; RRD-8.1; RRD-8.2; RRD-9.1; RRD-9.2; RRD-9.3; RRD-11.1; RRD-11.2
□ + 63.0.04.07 Проектирование информационных систем 5		35 180 180 52.3																							\rightarrow		Прикладной информатики,	01K-2.1; 01K-2.2; 01K-2.3; 01K-5.1; 01K-5.2; 01K-5.3; 01K-7.1; 01K-7.2; 01K-7.2; 180-2.1; 180-2.2; 180-2.2; 180-5.2; 180-11.1; 180-11.2
			119 8.67											5	180 20 3	30 2	119 0.33 8.67										Прикладной информатики, информационных систем и поинологий?	
+ 63.0.04.06 Интеплектуальные системы и технологии 7	7 7	36 252 252 76.3	167 8.67																		7 252 12	20 22	2 167 0.33 8.67			1	Принциров информатики, информационных систем и технологий "Триходной информатики, энформационных систем и	2RK-2.1; CRK-2.2; CRK-6.1; CRK-6.2; CRK-6.3; RKD-2.1; RKD-2.2; RKD-2.3; RKD-6.1; RKD-6.2; RKD-5.2; RKD-7.1; RKD-7.2; RKD-7.3; RKD-8.1; RKD-9.1; RKD-9.2; RKD-9.2; RKD-9.11
- + \$1.0.04.09(K) (Scannes no regiono "Spontonial" 7		35 .35 .35 .2																									Трикларкой информатики,	NID-92; NID-93; NID-91; ONE-32; ONE-32
Часть, формируеная участниками образовательных отношений		3204 3204 9077																	20 40	245 500 4542						***	tenearcrisit*	
sacia, goprapyenas yracininanis oopaosa isianas oinoasann		201 201 207	2 2182 202.22	2 200 22	"		0 210	20 40	1 12 02 13	4 144 10 .	100 025 5.	3 10 30 0 2	-		0 370 40 2		411 1.10 24.04	13 400 42	70 20	212 002 1017	22 20 20	-	2 200 1.00 17.51	30 20 40		0.0 11.10		NV-8.1; NV-8.2; ORIV-4.1; ORIV-4.2; ORIV-4.2; RIVO-1.1; RIVO-1.2; RIVO-1.3;
→ 51.0.01 Модуль "Дисциплины профильной 2567 55	467 44 44	1584 1584 432.	7 1098 53.43	3 105 15	32	50	4 144	15 32	2 83 0.33 8.67			4 144 16 2		100 0.25 1.75 1	4 504 40 7	74 4	369 0.83 16.17	10 360 32	52 6	257 0.58 12.42	9 324 30	46	2 231 0.58 12.42					TKO-5.2; TKO-5.3; TKO-6.1; TKO-6.2; TKO-6.3; TKO-7.1; TKO-7.2; TKO-7.3; TKO-8.1; TKO-8.2; TKO-8.3; TKO-9.1; TKO-9.2; TKO-9.3;
																												12.1; TRO-12.2; TRO-12.3; TRO-11.1; TRO-11.2; TRO-11.3; TRO- 12.1; TRO-12.2; TRO-12.3
— + \$3.8.01.01 Миформатика 2		36 252 252 102:	3 141 8.67	3 106 38	32	58	4 144	16 32	2 83 0.33 8.67																		13 Присладной информатики,	NO-L1: RK0-L2: RK0-L3: RK0-7.3
+ 51.8.01.01 Виформатика 2		36 252 252 102 36 216 216 58.2	3 141 8.67 5 154 3.75	3 108 18	32	33	4 244	18 32	2 83 9.33 8.67									6 216 20	32 6	154 0.25 3.75						1	125 Прикладной информатики, 125 Прикладной информатики, информационных систем и	NEC-1.1; DKO-1.2; DKO-1.3; DKO-7.3 NEC-1.1; DKO-1.2; DKO-1.3; DKO-3.1; DKO-3.2; DKO-5.2; DKO-7.2; DKO-6.1
			3 141 8.67 5 154 1.75 5 100 1.75	3 108 38	32	58	4 144	16 32	2 83 0.33 8.67			4 344 16 2	4	100 0.25 1.75	292 16 2	26. 4	197 0 11 847	6 216 20	32 6	154 0.25 1.75						1	125 Трикладной информатики,	NO-L1: RK0-L2: RK0-L3: RK0-7.3
□ + 61.8.01.03 Угравления деятельностью в ИТ □ + 61.8.01.04 Компьютерная геометрия и графика 5	6 6 6 4 4 4 7 7 7		3 141 8.67 5 154 3.75 5 100 3.75 1 197 8.67 5 72 3.75	3 106 18	22	33	4 244	18 32	2 83 9.33 8.67			4 344 16 2	1 4	100 0.25 3.75	7 252 16 2 5 106 12 2	25 4	197 0.33 0.67 72 0.25 1.75	6 216 20	32 6	154 0.25 3.75						1 1 1	125 Тригладной кифариатики, Тригладной кифариатики, кифариационный систем и приладной кифариатики, Тригладной кифариатики, Тригладной кифариатики, Тригладной кифариатики,	905-1; 7805-1; 7805-1; 7805-73 905-1; 7805-1; 7805-1; 7805-1; 7805-3; 7805-3; 7805-5; 905-1; 7805-16; 7805-16; 7805-11; 905-1; 7805-1; 7805-1; 7805-11; 905-1; 7805-1; 7805-1; 7805-10; 7805-10; 905-1; 7805-1; 7805-1; 7805-10; 7805-10; 7805-11;
+ 03.0.01.00 Web-ppcrpseesgossess	6 6 6 6 4 4 4 7 7 7 3 3 3 8 8	36 216 216 58.2 35 144 144 49.2 36 232 252 46.3 36 108 108 32.2 36 288 288 72.5	3 141 8.67 5 154 3.75 5 100 3.75 5 100 8.67 5 72 3.75 6 203 12.42	3 100 18	32	50	4 244	18 32	2 83 0.33 8.67			4 344 16 2	4	100 0.25 3.75	7 252 16 2 8 106 12 2 8 144 12 2	25 4 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	197 0.33 0.67 72 0.25 3.75 100 0.25 3.75	4 104 12	32 6	154 0.25 1.75						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Трикладной энформатики, Трикладной энформатики, Неформационной систем и Трикладной энформатики, Трикладной энформатики, Трикладной энформатики, Неформационной систем и Неформационной систем и Трикладной энформатики,	NO.12, NO.12, NO.12, NO.13, NO.13, NO.12, NO
→ 61.8.01.03 Управления деятельностью в ИТ → 61.8.01.04 Компьютерная перевтрия и графика 5	6 6 6 6 4 4 4 7 7 7 3 3 3 8 8	36 216 216 58.2 35 144 144 49.2 36 252 252 46.3	3 141 8.67 5 154 3.75 5 100 3.75 1 197 8.67 5 72 3.75 8 203 12.42 5 104 3.75	3 106 18	32	56	4 244	38 32	2 83 033 867			4 344 15 2	1 4	100 0.25 3.75	7 252 16 2 1 106 12 2 8 144 12 2	26 4 20 23	197 0.33 8.67 72 0.25 1.75 100 0.25 3.75	6 216 20	32 6	154 0.25 1.75	4 144 12	1 24	104 0.25 1.75			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	122 Трикладной информатили, 122 Трикладной информатили, 123 Трикладной информатили, 124 Трикладной информатили, 125 Трикладной информатили, Трикладной информатили, 126 Трикладной информатили, 127 Трикладной информатили, 128 Трикладной информатили, 129 Трикладной информатили, 129 Трикладной информатили, 120 Трикладной информатили,	\$80.1,190.1,290.1,290.1,290.2 \$80.1,190.1,290.1,390.1,190.1,190.1,190.1,190.1,190.1,190.1, \$80.1,190
+ 93.0.0.23 Реументируа регипнастол за ИТ	6 6 6 6 4 4 4 7 7 7 3 3 3 8 8	36 216 216 58.2 35 144 144 49.2 36 232 252 46.3 36 108 108 32.2 36 288 288 72.5	3 141 8.67 5 154 3.75 5 100 3.75 5 100 8.67 5 72 3.75 6 203 12.42 5 104 3.75 6 127 8.67	3 108 28	22	58	4 144	38 32	2 83 833 887			4 344 35 2	1 4	100 0.25 3.75 7	7 252 16 2 5 108 12 2 8 144 12 2	25 4 20 20 28	197 0.33 8.67 72 0.25 3.75 100 0.25 3.75	6 216 20	32 6	154 0.25 1.75	4 144 12	t 24	104 0.25 1.75			1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	125 Прикладной информатики,	NOLL (NOLL (NOLL) (NOLL
	6 6 6 6 4 4 4 4 7 7 7 7 3 3 3 8 8 7 4 4 4 5 5 5 5 2 2 2	55 216 216 58.3 35 144 144 40.3 35 252 252 45.3 35 108 108 32.3 35 288 288 72.5 35 144 144 35.2 36 180 180 44.3	5 154 1.75 5 100 1.75 1 197 8.67 5 72 1.75 8 203 12.42 5 104 1.75 1 127 8.67 1 127 8.67	3 106 38	22		2 72	10 16	2 83 0.33 8.67			4 344 35 2	1 4	100 0.25 3.75 7	F 252 16 2 8 108 12 2 8 144 12 2	25 4 20 20 28	197 0.33 8.67 72 0.25 3.75 100 0.25 3.75	6 216 30	32 6	154 0.25 1.75 150 0.33 8.67	4 144 12 5 180 18	1 24	304 0.25 3.75 2 327 0.33 8.67			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	125 Прикладной информатики,	MOLT,
1 1.51.51 Specimen generation of ET 2 1.51.51 Specimen generation of ET 3 1.51.51 Specimen group group 3 1.51.51 Specimen more representation 4 1.51.51 Specimen more representation 5 1.51.51 Specimen more representation 6 1.51.51 Specimen more representation group group more representation group group more representation group group more representation	6 6 6 6 4 4 4 7 7 7 7 7 3 3 3 7 8 8 8 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	35 226 226 58.2 36 144 144 42.2 35 252 253 45.3 36 108 108 328 25.2 36 288 25.2 36 144 144 35.2 37 27 28.3 38 77 77 28.3	5 154 1.75 5 100 1.75 5 100 1.75 1 197 8.67 5 72 1.75 8 200 12.42 5 104 1.75 1 127 8.67 5 42 1.75 5 42 1.75		22			10 16	2 83 0.33 8.67 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9			4 344 35 2	1 4	200 0.25 3.75 7 3 4	7 252 16 2 6 106 12 2 8 344 12 2	25 4 20 25 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	197 0.33 8.67 72 0.25 3.75 100 0.25 3.75	6 216 30	20 20 20	154 0.25 3.75	4 144 12	1 24 1 24 1	104 0.25 3.75 2 127 0.33 8.67			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	125 Прикладной информатики,	BOLT,
1 \$1.51.55 Species generation of ET 2 \$1.51.55 Submission received in ST 3 \$1.51.55 Submission received in ST 4 \$1.51.55 Submission received in ST 5 \$1.51.55 Submission received in ST 5 \$1.51.55 Submission received in ST 6 \$1.51.55 Submission received in ST 7 \$1.51.55 Submission received in ST 7 \$1.51.55 Submission received in ST 8 \$1.51.55 Submission received in ST 9 \$1.51.55 Submission received in ST 1 \$1.51.55 Submission received in ST 2 \$1.51.55 Submission received in ST 3 \$1.51.55 Submission received in ST 4 \$1.51.55 Submission received in ST 5 \$1.51.55 Submission received in ST 6 \$1.51.55 Submission received in ST 7 \$1.51.55 Submission received in ST 8 \$1.51.55 Submission received in ST 9 \$1.51.55 Submission received in ST 1 \$1.51.55 Submission received in ST 2 \$1.51.55 Submission received in ST 3 \$1.51.55 Submission received in ST 4 \$1.51.55 Submission received in ST 5 \$1.51.55 Submission received in ST 5 \$1.51.55 Submission received in ST 6 \$1.51.55 Submission received in ST 7 \$1.51.55 Submission received in ST 7 \$1.51.55 Submission received in ST 8 \$1.51.55 Submission received in ST 9 \$1.51.55 Submission received in ST 1 \$1.51.55 Subm	6 6 6 6 4 4 4 4 7 7 7 7 3 3 3 8 8 7 4 4 4 5 5 5 5 2 2 2	35 226 226 58.2 36 144 144 42.2 35 252 253 45.3 36 108 108 328 25.2 36 288 25.2 36 144 144 35.2 37 27 28.3 38 77 77 28.3	5 154 1.75 5 100 1.75 5 100 1.75 1 197 8.67 5 72 1.75 8 200 12.42 5 104 1.75 1 127 8.67 5 42 1.75 5 42 1.75		32		2 72	10 16		4 344 36 3	2 1502 0.25 3.3	4 344 26 2	1 4	200 0.25 3.78	F 252 16 2 16 2 16 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25 4 20 23 23	197 0.33 8.67 72 0.25 3.75 1000 0.25 3.75	4 104 12	22 6	154 0.25 1.75 265 0.33 8.67	4 144 12 5 180 18	1 24 1	304 0.25 3.75 2 1277 0.33 8.67			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	125 Прикладной информатики,	MOLT,
1 \$1.51.55 Species generation of ET 2 \$1.51.55 Submission received in ST 3 \$1.51.55 Submission received in ST 4 \$1.51.55 Submission received in ST 5 \$1.51.55 Submission received in ST 5 \$1.51.55 Submission received in ST 6 \$1.51.55 Submission received in ST 7 \$1.51.55 Submission received in ST 7 \$1.51.55 Submission received in ST 8 \$1.51.55 Submission received in ST 9 \$1.51.55 Submission received in ST 1 \$1.51.55 Submission received in ST 2 \$1.51.55 Submission received in ST 3 \$1.51.55 Submission received in ST 4 \$1.51.55 Submission received in ST 5 \$1.51.55 Submission received in ST 6 \$1.51.55 Submission received in ST 7 \$1.51.55 Submission received in ST 8 \$1.51.55 Submission received in ST 9 \$1.51.55 Submission received in ST 1 \$1.51.55 Submission received in ST 2 \$1.51.55 Submission received in ST 3 \$1.51.55 Submission received in ST 4 \$1.51.55 Submission received in ST 5 \$1.51.55 Submission received in ST 5 \$1.51.55 Submission received in ST 6 \$1.51.55 Submission received in ST 7 \$1.51.55 Submission received in ST 7 \$1.51.55 Submission received in ST 8 \$1.51.55 Submission received in ST 9 \$1.51.55 Submission received in ST 1 \$1.51.55 Subm	6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	50 216 216 58.2 55 144 144 43.2 56 252 252 45.3 56 100 100 32.3 56 288 288 289 75.5 56 144 144 58.2 57 77 72 32.3 58 77 77 28.3 58 77 77 28.3 58 77 174 144 38.3 50 144 144 38.3	5 154 1.75 5 100 3.75 3 157 8.67 5 72 1.75 6 200 12.42 5 104 1.75 6 42 1.75		32		2 72	10 16		4 144 16 1 4 104 16 16			2 4	200 0.25 3.72 7 3	7 252 16 2 1 100 12 2 1 144 12 2	25 4 20 20 23	197 0.33 8.67 72 0.25 3.75 1000 0.25 3.75	6 216 20	32 6	154 0.25 1.75 265 0.33 8.67	4 144 12	1 24	304 0.25 3.75 2 327 0.33 8.67			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	125 Прикладной информатики,	MOLT,
1 \$1.00.00 Separate generation of ET 2 \$1.00.00 Separate generation of ET 3 \$1.00.00 Separate generation of ET 4 \$1.00.00 Separate generation of ET 5 \$1.00.00 Separate generation of ET 5 \$1.00.00 Separate generation of ET 6 \$1.00.00 Separate generation of ET 6 \$1.00.00 Separate generation of ET 7 \$1.00.00 Separate generation of ET 8 \$1.00.00 Separate generation of ET 9 \$1.00.00 Separate generation of ET 10 \$1.00.00 Separate genera	6 6 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	56 216 216 513 50 144 144 40 432 50 125 225 435 50 108 108 126 225 50 108 108 225 50 108 108 225 50 108 108 425 50 109 100 442 50 77 72 26 50 77 72 36 50 77 72 36 50 77 72 36 50 144 144 362 50 144 144 362 50 144 144 362 50 144 144 48	5 154 1.75 5 100 1.75 5 100 1.75 5 100 1.75 8 201 12.42 5 104 1.75 5 42 1.75 5 42 1.75 5 42 1.75 5 42 1.75 5 102 1.75 5 102 1.75 5 102 1.75		22		2 72	10 16				5) 4	200 0.25 3.72 7 3 3 4	7 252 16 2 3 1 100 12 2 3 1 244 12 2 2	25 4 29 29 28	197 0.33 6.67 72 0.25 3.75 1000 0.25 3.75	6 216 20	32 6	154 0.25 1.75	4 144 12	1 24	164 0.25 2.75 2 227 0.33 4.65			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	125 Прикладной информатики,	MOLT,
1 \$1.50.00 Separate generation of ET 2 \$1.50.00 Separate generation of ET 3 \$1.50.00 Separate generation of ET 4 \$1.50.00 Separate generation of ET 5 \$1.50.00 Separate generation of ET 5 \$1.50.00 Separate generation of ET 6 \$1.50.00 Separate generation of ET 7 \$1.50.00 Separate generation of ET 8 \$1.50.00 Separate generation of ET 9 \$1.50.00 Separate generation of ET 1 \$1.50.00 Separate generation of ET 2 \$1.50.00 Separate generation of ET 3 \$1.50.00 Separate generation of ET 4 \$1.50.00 Separate generation of ET 5 \$1.50.00 Separate generation of ET 5 \$1.50.00 Separate generation of ET 6 \$1.50.00 Separate generation of ET 6 \$1.50.00 Separate generation of ET 6 \$1.50.00 Separate generation of ET 7 \$1.50.00 Separate generation of ET 8 \$1.50.00 Separate generation of ET 9 \$1.50.00 Sep	6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 7 8 8 8 8	58 216 216 513 50 214 144 42 50 222 225 50 108 108 208 72,5 50 108 108 72,5 50 108 108 72,5 50 108 108 72,5 50 108 108 72,5 50 72 72 73,5 50 73 72 73,5 50 74 144 343,5 50 144 144 383,5 50 144 1	5 154 1.75 5 100 1.75 5 100 1.75 5 100 1.75 8 201 12.42 5 104 1.75 5 42 1.75 5 42 1.75 5 42 1.75 5 42 1.75 5 102 1.75 5 102 1.75 5 102 1.75		22		2 72	10 16					3 4	200 0.25 1.75 7 7 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 252 16 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 4 29 28	197 0.33 8.67 72 0.25 3.75 199 0.25 3.75	4 164 12	32 6	154 0.25 1.75	4 144 122 5 180 18	1 24	164 0.25 3.75 2 2 127 0.33 8.67			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25 Трипация в перципетов, Трипация в перципетов, Трипация в персипетов, Трипация в персипетов, техностий регистива, техностий регистива, 125 Трипация персипетов, 125 Трипация персипетов, 126 Трипация персипетов, 127 Трипация персипетов, 128 Трипация персипетов, 129 Трипация персипетов, 129 Трипация персипетов, 129 Трипация персипетов, 129 Трипация персипетов, 120 Трипация персипетов, 120 Трипация персипетов, 120 Трипация персипетов, 120 Трипация персипетов, 121 Трипация персипетов, 122 Трипация персипетов, 123 Трипация персипетов, 123 Трипация персипетов, 124 Трипация персипетов, 125 Трипация персипетов, 126 Трипация персипетов, 127 Трипация персипетов, 128 Трипация персипетов, 129	MOLT, MOLT
1 \$1.00.00 Separate generation of ET 2 \$1.00.00 Separate generation of ET 3 \$1.00.00 Separate generation of ET 4 \$1.00.00 Separate generation of ET 5 \$1.00.00 Separate generation of ET 5 \$1.00.00 Separate generation of ET 6 \$1.00.00 Separate generation of ET 6 \$1.00.00 Separate generation of ET 7 \$1.00.00 Separate generation of ET 8 \$1.00.00 Separate generation of ET 9 \$1.00.00 Separate generation of ET 10 \$1.00.00 Separate genera	6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 7 8 8 8 8	56 216 216 513 50 144 144 40 432 50 125 225 435 50 108 108 126 225 50 108 108 225 50 108 108 225 50 108 108 425 50 109 100 442 50 77 72 26 50 77 72 36 50 77 72 36 50 77 72 36 50 144 144 362 50 144 144 362 50 144 144 362 50 144 144 48	5 154 1.75 5 100 1.77 5 100 1.77 5 100 1.77 6 100 1.77 6 100 1.77 6 100 1.75 6 100 1.75 6 100 1.75 6 100 1.75 6 12 1.75 6 12 1.75 6 12 1.75 6 12 1.75 6 12 1.75 6 100 1.75 6 100 1.75 6 100 1.75 6 100 1.75 6 100 1.75		22		2 72	10 16				5			7 252 16 2 9 306 12 2 1 344 12 2	26 4 20 20 28 4 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	197 0.33 8.67 72 0.25 3.75 109 0.25 3.75	4 144 12	22 6	154 0.25 3.75 363 0.33 8.67	4 144 32 38	1 24	194 G.25 3.75 2 127 G.33 6.67			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	терезирання выпуска по предуставля по предуст	MOLT,
1 \$1.00.00 opening representation of ET 2 \$1.00.00 opening representation of ET 3 \$1.00.00 opening representation of ET 4 \$1.00.00 opening representation of ET 5 \$1.00.00 opening representation of ET 5 \$1.00.00 opening representation of ET 6 \$1.00.00 opening representation of ET 6 \$1.00.00 opening representation of ET 7 \$1.00.00 opening representation of ET 8 \$1.00.00 opening representation of ET 9 \$1.00.00 opening representation of ET 1 \$1.00.00 opening representation of ET 1 \$1.00.00 opening representation of ET 2 \$1.00.00 opening representation of the ET 3 \$1.00.00 opening representation of the ET 4 \$1.00.00 opening representation of the ET 5 \$1.00.00 opening representation of the ET 5 \$1.00.00 opening representation of the ET 6 \$1.00.00 opening representation of the ET 7 \$1.00.00 opening representation of the ET 8 \$1.00.00 opening representation of the ET 9 \$1.00.00 opening representation of the ET 9 \$1.00.00 opening representation of the ET 9 \$1.00.00 opening representation of the ET 1 \$1.00.00	6 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8	216 216 513	\$ 154 3.75 \$ 100 3.75 \$ 100 3.75 \$ 72 3.75 \$ 23 3.75 \$ 303 12.42 \$ 104 3.75 \$ 42 3.75 \$ 42 3.75 \$ 102 3.75 \$ 103 3.75 \$ 103 3.75 \$ 104 3.75 \$ 105 3.7		22		2 72	10 16				5	6	134 0.25 3.75	233 16 2 3 16 2 3 16 2 3 16 2 3 16 2 3 16 2 3 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	25 4 4 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	197 6.33 8.67 72 6.25 3.75 100 6.75 3.75	4 144 12	32 6	154 0.25 3.75 165 0.21 8.65	4 104 12 180 18	1 2 3	164 0.25 2.75 22 227 0.33 845			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25 Трипация в перципетов, Трипация в перципетов, Трипация в персипетов, Трипация в персипетов, техностий регистива, техностий регистива, 125 Трипация персипетов, 125 Трипация персипетов, 126 Трипация персипетов, 127 Трипация персипетов, 128 Трипация персипетов, 129 Трипация персипетов, 129 Трипация персипетов, 129 Трипация персипетов, 129 Трипация персипетов, 120 Трипация персипетов, 120 Трипация персипетов, 120 Трипация персипетов, 120 Трипация персипетов, 121 Трипация персипетов, 122 Трипация персипетов, 123 Трипация персипетов, 123 Трипация персипетов, 124 Трипация персипетов, 125 Трипация персипетов, 126 Трипация персипетов, 127 Трипация персипетов, 128 Трипация персипетов, 129	MONT,
1 \$1.00	6 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 7 7 8 8 8 8 8	216 216 216 217	194 3.75 108 3.75 108 3.75 107 8.77 137 8.77 137 8.77 137 13.75 1203 1242 1404 3.75 120 8.77 141 3.75 142 3.75 143 3.75 143 3.75 144 3.75 145 3.75 146 3.75 147 3.75 148 3.75 148 3.75 148 3.75 148 3.75 148 3.75 148 3.75 148 3.75 148 3.75 149 3.75 140 3.75 140 3.75 141 3.75 141 3.75 141 3.75 141 3.75		32		2 72	10 16			102 0.25 3:	5	6 :	134 0.25 1.75 134 0.25 1.75	7 7 222 16 2 2 16 2 2 2	25 4 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	327 5.33 647 72 6.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	4 144 12	22 6	334 0.25 3.75	4 144 12 185 180 18	1 24	104 0.25 1.75 2 107 0.13 4.67			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	терезирання выпуска по предуставля по предуст	MOLT, MOLT
1 \$1.00	6 8 6 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	216 216 216 312	194 3.75 190 3.75 190 3.75 197 8.77 197 8.77 1, 77 3.75 1, 77 3.75 1, 70 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 17 1, 18 1, 18 1, 18 1, 18		22		2 72	10 16			102 0.25 3:	5	6 :	134 0.25 1.75 134 0.25 1.75 108 0.25 1.75	7 7 222 16 2 3 10 12 2 10 12 2 10 12 2 10 12 2 10 12 2 10 12 2 10 12 2 10 12 2 10 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	25 4 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	337 833 849 849 849 849 849 849 849 849 849 849	4 144 12	22 6	330 0.33 8.67	4 146 22 5 180 38	1 28	104 0.25 3.75 2 127 0.33 8.67			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	терезирання выпуска по предуставля по предуст	MONT,
1 1.5	6	216 216 216 217	154 3.75 150 3.75 150 3.75 150 3.75 150 3.75 150 3.75 150 3.75 150		32		2 72	10 16			102 0.25 3:	5	6 :	134 0.25 1.75 134 0.25 1.75	F 222 18 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	107 5.33 867 7. 2.55 1.75 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0	4 144 12	22 6	134 0.35 3.75 103 0.33 8.67	4 200 22	1 24	164 0.25 3.75 2 3.77 0.33 0.67			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	терезирання выпуска по предуставля по предуст	MOLT, MOLT
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	Mathematics	154 3.75		32		2 72	10 16			102 0.25 3:	5	6	134 0.25 1.75 134 0.25 1.75 108 0.25 1.75 108 0.25 1.75 108 0.25 1.75 78 0.25 1.75 2	7 232 15 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	35 4 33 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 3	207 233 647 17 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	6 236 30 4 144 12	22 1	134 0.25 3.75 139 0.33 6.67	4 144 12 120 12	1 24	166 0.25 3.75 2 107 0.33 8.67			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	терезирання выпуска по предуставля по предуст	00-1, 00-12, 00-
1 \$1.00	4	March Marc	\$ 154 3.75 \$ 150 3.75 \$ 170 3.75		22		2 72	10 16			102 0.25 3:	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	134 0.25 1.75 1 134 0.25 1.75 1 108 0.25 1.75 1 108 0.25 1.75 1 108 0.25 1.75 7 108 0.25 1.75 2 78 0.25 1.75 2	1 72 3	30	33 0.33 8.67	4 144 12	22 6 22 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	354 0.25 3.75 359 0.33 8.67	4 144 12 186 186 186 186 186 186 186 186 186 186	1 3	104 0.25 1.75 1.04 0.25 1.75 1.05 1.			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	терезирання выпуска по предуставля по предуст	MOLT,
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	March Marc	\$ 154 1.75 \$ 160 1.75 \$ 170 1.75		32		2 72	10 16			102 0.25 3:	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	134 0.25 1.75 134 0.25 1.75 108 0.25 1.75 108 0.25 1.75 108 0.25 1.75 78 0.25 1.75 2	1 72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	6 215 20 4 144 22		194 0.25 3.75 195 0.25 3.75 190 0.25 8.67	4 144 124 125 180 18	1 24	56 6.0 3.75 36 6.0 4.0 3.75 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	терезирання выпуска по предуставля по предуст	00-1, 00-12, 00-
1 1.52.52 Separate personalists IT	6	March Marc	154 3.75		32		2 72	10 16			102 0.25 3:	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	5 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	134 0.25 1.75 1 134 0.25 1.75 1 108 0.25 1.75 1 108 0.25 1.75 1 108 0.25 1.75 7 108 0.25 1.75 2 78 0.25 1.75 2	1 72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	6 215 20	26 4	135 0.25 3.75 133 0.33 8.67 134 0.34 0.35 135 0.35 8.67 13	4 164 12 5 1800 18		30 5.0 3.0 3.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	терезирання выпуска по предуставля по предуст	MONT,
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4		\$ 156 3.75 \$ \$ 100				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 344 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 35	26 4 25 4	58 0.25 3.75	3 108 16	3 24 4	60 0.25 1.75			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	129 Primere de deporteres, 120 Primere de deporteres, 120 Primere de deporteres, 120 Primere de deporteres, 121 Primere de deporteres, 122 Primere de deporteres, 123 Primere de deporteres, 124 Primere de deporteres, 125 Primere de deporteres, 126 Primere de deporteres, 126 Primere de deporteres, 126 Primere de deporteres, 126 Primere de deporteres, 127 Primere de deporteres, 128 Primere de deporteres, 129 Primere de deporteres, 120 Primere de deport	MOLE,
1 1.5	5		\$ 156 3.75 \$ 100 3.75				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55		2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1 134 0.25 1.75 1 108 0.25 1.75 1 108 0.25 1.75 1 108 0.25 1.75 7 108 0.25 1.75 2 78 0.25 1.75 2	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 1.75 60 0.25 1.75 74 0.25 1.75	72 8 18		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	120 Parisante depureras, 121 Parisante depureras, 122 Parisante depureras, 123 Parisante depureras, 124 Parisante depureras, 125 Parisante depureras, 126 Parisante depureras, 127 Parisante depureras, 128 Parisante depureras, 129 Parisante depureras, 120 Parisante depurer	INCL. INCL
1 1.5	5		\$ 156 3.75 \$ 100 3.75				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 344 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 25 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 1.75 60 0.25 1.75 74 0.25 1.75	72 8 18	42	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	терезирання выпуска по предуставля по предуст	100-11, 100-12
1 1.5	4		156 3.75 157 160 1.75 157 160 1.75 157 160 1.75 158 160 1.75 158 160 1.75 158 160 1.75 158 160 1.75 158 160 1.75 158 1.75 1				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 344 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 1.75 60 0.25 1.75 74 0.25 1.75	72 8 18 72 8 18 72 8 18	42 42	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	120 Parisante depureras, 121 Parisante depureras, 122 Parisante depureras, 123 Parisante depureras, 124 Parisante depureras, 125 Parisante depureras, 126 Parisante depureras, 127 Parisante depureras, 128 Parisante depureras, 129 Parisante depureras, 120 Parisante depurer	100-11, 100-12
1 1.5	6		184 3.75 187 3.75 187 3.67 187 3.67 187 3.67 187 3.75 187 3.75 187 3.75 187 3.75 187 3.75 187 3.75 187 3.75 187 3.75 188 3.75 188 3.75 188 3.75 188 3.75 189 3.75 180				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 344 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 1.75 60 0.25 1.75 74 0.25 1.75	: 72 8 18 : 72 8 18 : 72 8 18 : 72 8 18 : 72 8 20	42 42 6 134	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25	10-11, 10-12, 10
1 \$1.00	6		184 3.75 187 3.75 187 3.67 187 3.67 187 3.67 187 3.75 187 3.75 187 3.75 187 3.75 187 3.75 187 3.75 187 3.75 187 3.75 188 3.75 188 3.75 188 3.75 188 3.75 189 3.75 180				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 344 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 1.75 60 0.25 1.75 74 0.25 1.75	72 8 18 72 8 18 72 8 18	42 42 6 134	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	129 Personal adoptoress, 200 Personal adoptoress, 200 Personal adoptoress, 200 Personal adoptoress, 200 Personal adoptoress, 201 Personal adoptoress, 201 Personal adoptoress, 202 Personal adoptoress, 203 Personal adoptoress, 203 Personal adoptoress, 204 Personal adoptoress, 205 Personal adoptore	INCL. INC.
1	1	Mathematics	156 3.75 160 170 160 170 160 170 160 170				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 344 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 1.75 60 0.25 1.75 74 0.25 1.75	: 72 8 18 : 72 8 18 : 72 8 18 : 72 8 18 : 72 8 20	6 134 6 134	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20	100.1, 10
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 344 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 1.75 60 0.25 1.75 74 0.25 1.75	72 8 18 72 8 18 72 8 18 18 17 8 18 18 18 20 16 20 16 180 16 20 16 180 16 20	6 134 6 134 6 134	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	129 Primiting of the pr	100.1, 10
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 344 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 1.75 60 0.25 1.75 74 0.25 1.75	72 8 18 18 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	6 134 6 134 6 134 10 230		129 Promised reporters, 200 Promised reporters, 201 Promised reporters, 202 Promised reporters, 203 Promised reporters, 203 Promised reporters, 204 Promised reporters, 205 Pr	100-11 (100-12
1 1.5	6		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 144 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 2.75 60 0.25 2.75 74 0.25 2.75 78 0.25 2.75 79 0.25 2.75 79 0.25 2.75 1	72 8 18 18 72 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	6 134 6 134 6 134 10 230	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	129 Promised reporters, 200 Promised reporters, 201 Promised reporters, 202 Promised reporters, 203 Promised reporters, 203 Promised reporters, 204 Promised reporters, 205 Pr	INCOMESSAGE
1 1.5	4		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 144 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 2.75 60 0.25 2.75 74 0.25 2.75 78 0.25 2.75 79 0.25 2.75 79 0.25 2.75 1	72 8 18 18 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	6 134 6 134 6 134 10 230		20	100-11 (100-12
1 1.5	1		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 144 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 2.75 60 0.25 2.75 74 0.25 2.75 78 0.25 2.75 79 0.25 2.75 79 0.25 2.75 1	72 8 18 18 72 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	6 134 6 134 6 134 10 230		20	INCL. INC. INCL. INC. INC. INC. INC. INCL. INCL. INCL. INCL. INCL. INCL. I
1	1		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 144 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 2.75 60 0.25 2.75 74 0.25 2.75 78 0.25 2.75 79 0.25 2.75 79 0.25 2.75 1	72 8 18 18 72 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	6 134 6 134 6 134 10 230		20	INCL. INC. INCL. INC. INC. INC. INC. INCL. INCL. INCL. INCL. INCL. INCL. I
1	1		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 144 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 2.75 60 0.25 2.75 74 0.25 2.75 78 0.25 2.75 79 0.25 2.75 79 0.25 2.75 1	72 8 18 18 72 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	6 134 6 134 6 134 10 230		20	INCL. INC. INCL. INC. INC. INC. INC. INCL. INCL. INCL. INCL. INCL. INCL. I
1 \$1.50.00 \$1.50	1		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 144 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 16 3 108 16	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 2.75 60 0.25 2.75 74 0.25 2.75 78 0.25 2.75 79 0.25 2.75 79 0.25 2.75 1	72 8 18 18 72 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	6 134 6 134 6 134 10 230		20	INCOMESSATION INCOMESSATIO
1	1		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 144 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 15 3 108 15	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 2.75 60 0.25 2.75 74 0.25 2.75 78 0.25 2.75 79 0.25 2.75 79 0.25 2.75 1	72 8 18 18 72 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	6 134 6 134 6 134 10 230		20	INCOMESSATION INCOMESSATIO
1	1		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 144 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 15 3 108 15	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 2.75 60 0.25 2.75 74 0.25 2.75 78 0.25 2.75 79 0.25 2.75 79 0.25 2.75 1	72 8 18 18 72 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	6 134 6 134 6 134 10 230		20	INCOMESSATION INCOMESSATIO
1	1		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 144 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 15 3 108 15	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 2.75 60 0.25 2.75 74 0.25 2.75 78 0.25 2.75 79 0.25 2.75 79 0.25 2.75 1	72 8 18 18 72 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	6 134 6 134 6 134 10 230		20	INCL. INC. INCL. INC. INC. INC. INC. INCL. INCL. INCL. INCL. INCL. INCL. I
1	1		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 144 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 15 3 108 15	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 2.75 60 0.25 2.75 74 0.25 2.75 78 0.25 2.75 79 0.25 2.75 79 0.25 2.75 1	72 8 18 18 72 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	6 134 6 134 6 134 10 230		20	INCOMESSATION INCOMESSATIO
1	1		150 3.76 150				2 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Q 0.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55 3.55	4 144 15 1 4 144 16 2	2 150 0.55 3. 100 0.55 3.	5 180 12 2 2 5 180 12 2 4 5 180 12 2 2 4 144 12 2 4 144 12 2 4 144 12 2 2 4 4 144 12 2 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 14 144 12 2 4 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 12 14 144 14	i 6	134 0.25 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.75 1.7	72 3	30	33 0.33 8.67 33 0.33 8.67	3 108 15 3 108 15	26 4 26 4 26 4	58 0.25 3.75	3 100 16 3 100 16 3 100 10	24 4 5 24 4 0 20	60 0.25 2.75 60 0.25 2.75 74 0.25 2.75 78 0.25 2.75 79 0.25 2.75 79 0.25 2.75 1	72 8 18 18 72 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	6 134 6 134 6 134 10 230		20	INCOMESSATION INCOMESSATIO

-	Форма контроля	3.6.	Viroro axa		==	Семестр 1	$\overline{}$	Kýpc 1		Семестр 2			Сенестр	p3	NSDC 2		Сенестр 4			Care	crp S	Rypc 3		Сенестр б				Семестр 7		курс ч		Семестр В			Закрепленная кафедра	1
та в Индекс Наименование е	Sea Sever Sever C NO 3	corep day: Recor et 3	scnep To Kon noe nawy pat	r. op Kowr j. pons	s.e. Whoro Rex	Jad Dp Kor	эк СР 1907	Pons x.e. i	Wroro Jax Jab	Np Kosc 0	P 160P Kont pons	x.e. Proro Ji	Лек Лаб Пр	Kowc CP MG	P Koerr s.e.	Mroro Лек	Лаб Пр Конс	CP MKP Ko	er s.e. Mnoro	Лек Лаб	lp Koec CP	MAD KONT x.e.	Wrono Rex	nu6 πρ I	Conc CP 1903	Koer s.e. Vin	oro Nex Na	5 Пр Канс	Co NOO E	CONT X-0. M	того Лек Л	паб Пр Кон	с ию	Конт ропь Код	Наименования	Компетенции
Производственная технологическая (проект 62.0.63(IT) технологическая) практная по недело Производственно-технологический?	45 45	8 8 36	285 286 S	272 S											4	344	4	136 4				4	144		4 135	4								125	Прикладной информатики, информационных систем и технология ³⁴	W-6.1; WF4-2; WF6-2; GWF6.1; GWF6-12; G
Производственная технологическая (проект всислогическая) практика по модулю Проектный?		4 4 35	144 144 1	139 4																										4	144	1	139	4 125	Прикладной информатики, информационных систем и технологий*	M-9.1; M-9.2; M-9.3; GM-3.1; GM-3.2; GM-3.3; GM-4.1 43; GM-5.1; GM-6.2; GM-6.3; GM-6.1; GM-6.2; GM-6.2 22; MO-2.2; MO-5.1; MO-6.1; MO-6.2; MO-6.3; MO-7.3 7.3; MO-6.1; MO-6.2; MO-6.1; MO-6.2; MO-7.3 10.2; MG-10.3; MO-6.11.1; MO-6.11.3; MO-6.2; MG-6.3 10.2; MG-10.3; MO-6.11.1; MO-6.11.2; MO-6.2.3; GM-6.3; MG-6.3; MG-6.
омируеная участниками образовательных отноше	ий	4 4	144 144 1	139 4																										4 :	144	1	139	4		-
52.5.01(Пд) Производственная (предделисеная) практи		4 4 35	144 144 1	139 4																										4	144	1	139	4 125	Прикладной информатики, информационных систем и похиллогий [†]	66-92; 968-93; 1903-11; 1903-12; 2903-13; 1903-21; 1903- 11; 1903-12; 1903-31; 1903-14; 1903-42; 1903-43; 1903- 52; 1903-73; 1903-92; 1903-93; 1903-91; 1903-92; 1903-93 32; 1903-92; 1903-93; 1903-93; 1903-93; 1903-11; 19
дарственная итоговая аттестация		9 9	324 324 1	323																										9 :	324	1	323			W-1.1; W-1.2; W-1.2; W-2.1; W-2.2; W-2.2; W-3.1; W-
53.01(Д) Выполение и зацига выпусной ванификациянной работы		9 9 35	324 324 1	323																										9 :	224	1	323	125	Приильдной информатики, информационных систем и технологий ⁴	M-L-1; Wi-L-1; Wi-L-1; Wi-L-2;
тативы		5 5	180 180 35	130 15	5 180 12	22	130 1	15																												W61; W62; W63
РТД.01 Адаглационные дисциплены для обеспечени внилозиваного образования	1	2 2 36	72 72 20.2	25 48 3.75	2 72 8	12	46 0.25	1.75																										111	Специальной перагогики и психология*	
отд.02 Основы работы с электронными библиотечн оистемами	1	1 1 36	36 35 2.2	25 30 3.75	1 36	2	30 0.25	1.75																										101	Педагогики и психологии*	W-1.1; W-1.2; W-1.3
 ТД.03 Основы работы в электронной информацион образовательной среде 	0- 1	1 1 36	36 36 2.2	5 30 3.75	1 36	2	30 0.25																											224	Информатиког и вычислительной техниког*	W-1.1; W-1.2; W-1.3
ФТД.04 Международный бакалаариат	1	1 1 35	36 36 10.2	.5 22 3.75	1 35 4	6	22 0.25	175																					$\sqcup \sqcup \sqcup$					115	Методики преподавания иностран	44 W-6.1; W-6.2; W-6.3

·	бный план бакалавриата '+b090302_12o_2021_ИнфСист.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021 Г	<u> </u>
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.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в ИС	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.O.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.О.02.02	Методы статистической обработки данных	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в ИС	
52.O.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.O.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	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
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.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.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в ИС	
Б2.О.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	
Б2.О.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.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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.O.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные положения теории социального взаимодействия и командной работы	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.O.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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	
Б2.О.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	
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	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.O.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.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.06	Философия	
Б2.O.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.O.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.O.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

Индекс	Содержание	Тип
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"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
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-6.2	Умеет управлять своим временем, выстраивать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.O.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-6.3	Владеет навыками управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б2.O.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	
-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.O.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	
52.O.01(Y)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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
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.O.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-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Знает основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.05	Эконометрика	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	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"	
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.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.05	Эконометрика	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	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	
УК-9.3	Владеет навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.0.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.05	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	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	
-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.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б2.О.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	
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.O.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
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	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.05	Численные методы	
Б1.О.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.O.04.09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
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	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.05	Численные методы	
Б1.O.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.O.03.05	Технологии программирования	
Б1.O.03.07	Программная инженерия	
Б1.O.03.08(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.O.04	Модуль "Проектный"	
Б1.O.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.O.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"	
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"	
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.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
51.O.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
51.O.02.02	Методы статистической обработки данных	
51.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
51.O.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.O.03.01.01	Дискретная математика	
Б1.O.03.01.02	Математический анализ	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.O.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.05	Численные методы	
Б1.O.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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	
⟨-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает принципы работы с современными информационными технологиями и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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-2.2	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.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
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"	
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.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
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"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.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"	
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"	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
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"	
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	
ОПК-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.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
·-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.02	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-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.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Информационные технологии	
51.O.03.08(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
51.0.04.02	Операционные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.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"	
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	
ОПК-5.2	Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.08(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.O.04.09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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.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	-
Б1.0.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.08(K)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.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"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б2.O.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	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.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.O.02(H)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
52.O.03(Π)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
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.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.О.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"	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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	
ПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологи	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.O.04.09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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-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.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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	
ОПК-7.3	Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.03.08(К)	Экзамены по модулю "Производственно-технологический"	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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	
-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	опк
DПК-8.1	Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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.О.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Проектный"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.O.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.O.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	
ОПК-8.3	Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.09(К)	Экзамены по модулю "Проектный"	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
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"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКО-1	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
ПКО-1.1	Знает организацию работ для обеспечения интеграции программных модулей и компонентов	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.01	Информатика	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.04	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
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.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ПКО-1.2	Умеет выполнять интеграцию программных модулей и компонентов	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.01	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.04	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
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"	
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.3	Владеет выполнением интеграции программных модулей и компонентов	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.01	Информатика	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.04	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
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	
ПКО-2	Способен оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов	-
ПКО-2.1	знает классификацию видов и типов тестов, системы автоматизированного тестирования, техник тестирования	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR 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	
ПКО-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	Технологии программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
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"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
⊓KO-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	Технологии программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.O.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
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	
-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	-
⊓KO-3.1	Знает отраслевую нормативно-техническую документацию; источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.B.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
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	
ПКО-3.2	Умеет планировать работы; анализировать исходную документацию; анализировать исходную документацию	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
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	
ПКО-3.3	Владеет навыками владения разрабатывать стратегии управлением заинтересованными сторонами в проекте; разработка модели бизнес процессов	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Платформа "1C: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	
Б1.В.ДВ.06.02	Web-дизайн	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
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"	
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-4	Способен создавать техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	-
ПКО-4.1	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 "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	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	
ПКО-4.2	Умеет разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	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	
ПКО-4.3	Владеет навыками подготовки технической документации интеграционного решения; подготовка программы и методики испытаний: подготовка тестовых наборов данных	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	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	
ПКО-5	Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения	-
ПКО-5.1	знает инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.O.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
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	
ПКО-5.2	умеет использовать инструменты и методы выявления требований; отраслевой нормативно-технической документации	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
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	
ПКО-5.3	владеет навыками проводить обследование организаций, проводить сбор данных о запросах и потребностях заказчика, согласование требований к типовой ИС	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	-
Б2.В.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
0-6	Способен разрабатывать компоненты системного программного обеспечения ИС	-
ПКО-6.1	Знает технологии разработки драйверов, системы прерываний и адресации памяти операционной системы, технологии разработки системных продуктов	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.06	Web программирование	
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования: язык С#	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
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"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-6.2	Умеет разрабатывать компоненты системного программного обеспечения, системы прерываний и адресации памяти операционной системы, технологии разработки системных продуктов	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.0.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.06	Web программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
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	
ПКО-6.3	Владеет разработкой компонентов системного программного обеспечения, систем прерываний и адресации памяти операционной системы, технологии разработки системных продуктов	-
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	ĺ
Б1.О.04.01	Информационная безопасность	t

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
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	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКО-7	Способен к проектированию базовых и прикладных информационных технологий	-
ПКО-7.1	Знать:методологию проектирования систем, основанных на знаниях	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.O.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.04	Информационные технологии	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.B.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в ИС	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR 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	
ПКО-7.2	Уметь:проектировать интеллектуальные системы	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в ИС	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR 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	
ПКО-7.3	Владеть:проектировать интеллектуальные системы	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.04	Информационные технологии	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.01	Информатика	
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	
O-8	Способен управлять проектами в области информационных технологий для эффективного достижения целей проекта	-
ПКО-8.1	Знает организацию работ по управлению проекта: обеспечивает выявление требований к информационной системе (ИС), осуществляет оценку сроков и стоимости проекта разработки, ввода в эксплуатацию и послепроектного сопровождения ИС, организует работы по обеспечению необходимого уровня качества, направляет работу команды проекта на достижение целей проекта	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	

Индекс	Содержание	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в ИС	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	кономическая 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	
ПКО-8.2	Умеет обеспечить выявление требований к информационной системе, осуществляет оценку сроков и стоимости проекта разработки, ввода в эксплуатацию и послепроектного сопровождения ИС, работы по обеспечению необходимого уровня качества, направляет работу команды проекта на достижение целей проекта	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в ИС	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	юмическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	AR технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
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	
ПКО-8.3	Владеет обеспечением выявления требований к информационной системе (ИС), организует работы по обеспечению необходимого уровня качества, организует и осуществляет коммуникации между всеми заинтересованными лицами проекта, включая заказчика ИС, пользователей ИС, членов команды проекта	-
Б1.B.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.04.02	Робототехника	
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	

Индекс	Содержание	Тиі
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	
9	Способен проводить предпроектные исследования при разработке информационных систем и технологий	-
KO-9.1	Знает методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС;	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.O.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.02	Платформа "1С: Предприятие" внедрение и эксплуатация	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR 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	
KO-9.2	умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	
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	
ПКО-9.3	владеет базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением.	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
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	
ПКО-10	Способен выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	-
ПКО-10.1	Знает аппаратные и аппаратно-программные средства реализации систем и устройств	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.03.04	Информационные технологии	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.03	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
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	
ПКО-10.2	Умеет выбирать, оценивать информационные системы и устройства	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	

Индекс	Содержание	
Б1.О.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.03	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования: Java	
Б1.B.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
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	
ПКО-10.3	Владеет навыками использования программных стредств реализации информационных систем и устройств	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.O.03.03	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.03	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
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	
ПКО-11	Способен применять и разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)	-
ПКО-11.1	Зизет классификацию информационных систем, структуры, конфилурации информационных систем, общую уарактеристику проце	
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.05	Численные методы	
Б1.О.03.07	Программная инженерия	
51.0.04	Модуль "Проектный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02	Операционные системы	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.О.04.08	Интеллектуальные системы и технологии	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.03	Управление деятельностью в ИТ	
Б1.В.01.05	Современные языки программирования: Java	
Б1.В.01.06	Web программирование	
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.04.02	Робототехника	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
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.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	
TKO-11.2	Умеет разрабатывать информационно-логическую, функциональную и объектно-ориентирован-ную модели информационной системы	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	
Б1.О.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	
Б1.О.03.01.05	Численные методы	
Б1.О.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.04	Модуль "Проектный"	
Б1.О.04.04	Экономическая теория	
Б1.О.04.06	Разработка приложение по технологии "клиент-сервер"	
Б1.О.04.07	Проектирование информационных систем	
Б1.B.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	

Индекс	Содержание	
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования: язык С#	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	
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.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	
ПКО-11.3	Владеет методами и средствами представления данных и знаний о предметной области	-
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	
Б1.О.03.02	Базы данных	
Б1.О.03.05	Технологии программирования	
Б1.О.03.06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	
Б1.В.ДВ.05.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	
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"	
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	
ПКО-12	Способен оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно технических конференциях	
ПКО-12.1	Знает требования к оформлению полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.04	Компьютерная геометрия и графика	
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"	

Индекс Содержание		Тип
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	
ПКО-12.2	Умеет оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно- технических конференциях	-
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.04	Компьютерная геометрия и графика	
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.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	
ПКО-12.3	Владеет оформлением полученных рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях	
Б1.В.01	Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	
Б1.В.01.04	Компьютерная геометрия и графика	
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.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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
5 1	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-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; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.2; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
51.0	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-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.2; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.O.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; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
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; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
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.О.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
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-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2
Б1.О.02.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2
Б1.О.02.02	Методы статистической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03	Модуль "Производственно-технологический"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-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; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.1; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-7.2; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.2; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.О.03.01	Дисциплины предметной подготовки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.О.03.01.01	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.01.02	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индек	κc	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.	.03.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-11.1 ПКО-11.2
Б1.О.	.03.01.04	Прикладная математика и теория дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.О.	.03.01.05	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.О.	.03.01.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПКО-11.2
Б1.О.03.	02	Базы данных	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-8.1; ПКО-9.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.О.03.	03	Программное обеспечение ЭВМ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3
Б1.О.03.	04	Информационные технологии	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.3; ПКО-10.1
Б1.О.03.	05	Технологии программирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.1; ПКО-6.1; ПКО-10.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.О.03.	06	Основы интеллектуальных и экспертных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКО-5.1; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-11.3
Б1.О.03.	07	Программная инженерия	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКО-7.1; ПКО-7.3; ПКО-11.1
Б1.О.03.	08(K)	Экзамены по модулю "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
Б1.О.04		Модуль "Проектный"	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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-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; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.О.04.	01	Информационная безопасность	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПКО-6.2; ПКО-6.3
Б1.О.04.	02	Операционные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1
Б1.О.04.	03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.	04	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-5.3; ПКО-8.2; ПКО-11.1; ПКО-11
Б1.О.04.	05	Эконометрика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.04.	06	Разработка приложение по технологии "клиент- сервер"	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.2; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.О.04.	07	Проектирование информационных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.2; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.О.04.	08	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-11.1
Б1.О.04.	09(K)	Экзамены по модулю "Проектный"	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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1 ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б1.В.01		Модуль "Дисциплины профильной подготовки"	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.3; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б1.В.01.0	01	Информатика	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.02	Платформа "1C: Предприятие" внедрение и эксплуатация	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-5.2; ПКО-7.2; ПКО-9.1
Б1.В.01.03	Управление деятельностью в ИТ	ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1
Б1.В.01.04	Компьютерная геометрия и графика	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б1.В.01.05	Современные языки программирования: Java	ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1
Б1.В.01.06	Web программирование	ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-11.1
Б1.В.01.07	Разработка проектно-технической документации информационных систем	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.3; ПКО-7.2; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3
Б1.В.01.08	Облачные вычисления	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-6.1; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратное обеспечение ЭВМ	ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1
Б1.В.ДВ.01.02	Архитектура компьютера	ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПКО-6.1; ПКО-11.2
Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования: язык С#	ПКО-6.1; ПКО-11.2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на Assembler	ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-8.1; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.03.01	SMART технологии	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-8.1; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.03.02	Умный дом	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПКО-8.3; ПКО-11.1
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и разработка мобильных приложений	ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.04.02	Робототехника	ПКО-8.3; ПКО-11.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.05.01	Спецпрактикум Мультимедиа и компьютерный дизайн	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование и разработка Мобильного приложения	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3
Б1.В.ДВ.06.02	Web-дизайн	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2
Б1.В.ДВ.07.01	Теория игр в информационных системах	ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2
Б1.В.ДВ.07.02	Теория принятия решений в ИС	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-8.1; ПКО-8.2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-7.1; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3
Б1.В.ДВ.08.01	Бюджетирование ИТ-проектов	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-7.1; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3
Б1.В.ДВ.08.02	Экономическая эффективность информационных систем	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-7.1; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	VR/AR технологии	ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3
Б1.В.ДВ.09.02	Цифровые гейм-технологии в образовании	ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2
	Практика	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; 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; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1 ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
52. O	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-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; 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-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; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1 ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
52.O.01(y)	Учебная технологическая (проектнотехнологическая) практика по модулю "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 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-3.1; 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
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)) по модулю "Научно- исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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; 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; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика по модулю "Производственно-технологический"	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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-5.2; 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; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.2; ПКО-8.2; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-9.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б2.О.04(П)	Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика по модулю "Проектный"	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-5.1; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9.2; УК-9.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.3; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б2.B.01(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	УК-9.2; УК-9.3; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.1; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2 ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО 9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-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-2.2; 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; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.3; ПКО-2.1; ПКО-2.2; ПКО-2.3; ПКО-3.2; ПКО-3.2; ПКО-3.3; ПКО-4.1; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
Б3.01(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-2.1; 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; ПКО-1.1; ПКО-1.2; ПКО-1.2; ПКО-4.2; ПКО-4.2; ПКО-4.3; ПКО-5.1; ПКО-5.2; ПКО-5.3; ПКО-6.1; ПКО-6.2; ПКО-6.3; ПКО-7.1; ПКО-7.2; ПКО-7.3; ПКО-8.1; ПКО-8.2; ПКО-8.3; ПКО-9.1; ПКО-9.2; ПКО-9.3; ПКО-10.1; ПКО-10.2; ПКО-10.3; ПКО-11.1; ПКО-11.2; ПКО-11.3; ПКО-12.1; ПКО-12.2; ПКО-12.3
ФТД	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	IHЫЕ Учебный план бакалавриата '+b090302_12o_2021_ИнфСист.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021																		
		Итого						Курс 1	1			Курс 2		Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт	<u> </u>				<u> </u>		<u></u>				<u> </u>	
	Итого (с факультативами)				191	301	245	61	35	26	64	29	35	60	26	34	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	56	30	26	64	29	35	60	26	34	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	50.5%	160	211	209	56	30	26	57	26	31	53	26	27	43	27	16
Б1.О	Обязательная часть				80	120	120	47	27	20	37	22	15	24	10	14	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	131	89	9	3	6	20	4	16	29	16	13	31	15	16
Б2	Практика	82%	18%	0%	20	71	22				7	3	4	7		7	8		8
Б2.О	Обязательная часть				12	18	18				7	3	4	7		7	4		4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	59	4										4		4
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	5	5	5										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.7	i -	54.9	49.6	i -	54.2	59.7	-	53.1	58.5	-	58.7	59.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				36	-	35.3	17.4	-	40.8	52	-	51.6	38	-	54.8	24	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				16.9	-	18.4	16.2	-	13.2	16.1	-	15	20.9	-	18.6	16.7	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-	2.2	2.3	-	3	2.9	-	3		-			
		Блок Б1				2400.43	-	388.49	330.57	-	271.91	338.57	-	304.24	322.16	-	285.74	158.75	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				231.25	-	40.25	40.25	-	50.25	50.25	-	50.25		-			
		Блок Б2				12	ļ -			<u></u> -	1	4	-		5	-		2	
		Блок Б3				1	ļ -			↓ -			-			-		1	
		Блок ФТД				35	↓ -	35					-			-			
		Итого по всем блокам				2448.43	<u> </u>	423.49	330.57	<u> </u>	272.91	342.57	-	304.24	327.16	-	285.74	161.75	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	2	4	6	3	3	4	4	
		3AYET (3a)					9	6	3	6	3	3	6	4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2	6	3	3	7	1	6	6	2	4
		TYPCODAY PADOTA (KP)								1		1	1		1				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.7%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					(%)	30.57%												