министерство	науки и высшего образования Россииской Федерации		
ФИО: Сенченко Павел Васильевич	юджетное образовательное учреждение высь и университет систем управления и радиоэле	ектроники"	
Должность: Проректор по учебной работе		УТВЕРЖДА	Ю
План подписания: 13.12.2023 12:06:24 План обобрен Ученым советом вуза Уникальный программый ключ: Протокол № 2 от 22.04.203.04.		Проректор по УР	_ Сенченко П.В.
11pomoko i Ne 2 om 22.02.2023 27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355	ІЕБНЫЙ ПЛАН	""	20 г.
	ю программе бакалавриата		
09.03.01			
<u>Инфор</u>	оматика и вычислительная техника		
Профиль:         Программное обеспечение средств вычислительной техники и авто           Кафедра:         Автоматизированных систем управления           Факультет:         Систем управления	матизированных систем		
Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017	
Срок получения образования: 4 г.	]		
Код Области профессиональной деятельно	ости и (или) сферы профессиональной деятельности	и. Профессиональные стандарты	
40 СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОО			
40.011 СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРО	СКИМ РАЗРАБОТКАМ		
Основной Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+ научно-исследовательский	И.о. начальника УУ	/ Лариошина I	И.А./
	Начальник УО	/ Лариошина г	И.А./
	Декан	/ Салмина Н.К	0./
	Зав. кафедрой	/ Романенко В	B.B./
	Руководитель образовательной программы	ы/ <i>Захарова А.А</i>	4./

Кале	ЭНД	ар	ныі	í y	ιеб	НЫІ	й гр	oad	рик	<u>_</u>																																												
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	5 17	7 1	8 1	9 2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	8 49	) 50	J 5	51 !	52
I																			>	*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	. К	К	. 1	к	к
II	y	y	У	У	У	У	y	у	У	У	y	У	У	y	у	У	У	y	,	*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	: 1	К	К
III																			>	*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П															Э	Э	Э	К	К	К	К	. К	К	: 1	К	К
IV																			,	*	Э	Э	Э	К	Пд	ПД	ц Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	: 1	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	711010
y	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	14	32	18		18	122
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	21
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											14	14	14
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	63 дн	70 дн	259 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	24 дн									
Прод	олжительность	161 дн	205 дн	366 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Висо	косный год		+			-			-			-		

	1	T							l		1							I/v.	nc 1	Kum	- 7	L/v.m	r 3	L/v.m	nc 4		
-	-	-	-		Фор	мы пром	. атт.		3.	e.			Ито	го акад.ча	асов			Кур Семест	Семест	Кур Семест			с з Семест	Семест	ос 4 Семест		Закрепленная кафедра
-	C	<u> </u>		-				l		l		l	l	l				p 1	p 2	р3	p 4	p 5	р6	р7	p 8		T
-	Счита ть в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
_	плане		<u> </u>	мен		оц.																					
		циплины (мод ная часть	дули)						201 133	201 133	7564 4788	7564 4788	3639 2329	3603 2311	3241 1919	684 540	731 225	30 30	31 25	24 17	32 20	31 23	23 7	30 11			
			Общеобразовательный модуль (soft skills –			11122										5.0	LLS										
	+	Б1.О.01	ss)		125	3445			29	29	1044	1044	610	610	434			10	6	3	5	5					
	+	Б1.О.01.01	Иностранный язык			1234			11	11	396	396	216	216	180			2	3	3	3					20	Иностранного языка
	+	51.O.01.02 51.O.01.03	История России Деловые коммуникации		1	12			4	4	144 72	144 72	126 36	126 36	18 36			2	2							18 19	Истории и социальной работы Философии и социологии
	+	Б1.О.01.04	Философия			4			2	2	72	72	54	54	18						2					19	Философии и социологии
	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	108	108	34	34	74							3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
	+	Б1.О.01.06	Позвовые основы профессиональной педтельности		5				2	2	72	72	36	36	36							2				48	Информационного, гражданского права
	Т.	D1.0.01.00	Правовые основы профессиональной деятельности		,						/2	/2	30	30	30							2				10	и правового обеспечения инновационной деятельности
	+	Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития		2				3	3	108	108	54	54	54			2	1							47	Департамент образования
	+	Б1.О.01.08	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	18			2								19	Философии и социологии
	+	Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general	1122	1				25	25	900	900	426	426	330	144	72	15	10								
	+	51.O.02.01	hardskills – GHS)	1					6	6	216	216	72	72	108	36		6								8	Автоматизированных систем управления
-	+	51.O.02.01 51.O.02.02	Информатика Математика	12	-	-			12	12	432	432	228	228	132	72	-	6	6							15	Математики  Математики
	+	51.O.02.03	Программирование	2	1				7	7	252	252	126	126	90	36	<u>72</u>	3	4							8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.O.03	Модуль направления подготовки (special	2356	5	1	6		25	25	900	900	384	384	372	144	18	4	5	5		8	3			_	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	+		hard skills – SHS)		-	<u> </u>	_		5	5				72		36		<u> </u>		5			-			0	
		Б1.О.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика _	3						-	180	180	72		72	30				5						8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.O.03.02	Дискретная математика			1			4	4	144	144	72	72	72			4								8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	2					5	5	180	180	72	72	72	36			5							8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.04	Базы данных	6	5		6		6	6	216	216	96	96	84	36	<u>18</u>					3	3			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.03.05	Операционные системы	5					5	5	180	180	72	72	72	36						5				8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта		2				2	2	72	72	70	70	2			1	1								
	+	51.0.04.01	Физическая культура и спорт	34455	2			_	2	2	72	72	70	70	2			1	1	_	4=	- 40				21	Физвоспитания и спорта
	+	Б1.O.05	Модуль направленности (профиля) (major)	67	23477		4	5	52	52	1872	1872	839	821	781	252	<u>135</u>		3	9	15	10	4	11			
	+	Б1.О.05.01	Теория систем и системный анализ	5				5	5	5	180	180	72	54	72	36	<u>36</u>					5				8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.05.02	Объектно-ориентированное программирование	4	3		4		10	10	360	360	171	171	153	36	<u>63</u>			4	6					8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.05.03	Информационная безопасность	7					4	4	144	144	72	72	36	36								4		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.05.04	Компьютерная графика		4				4	4	144	144	72	72	72						4					8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.05.05	Информационные технологии		2				3	3	108	108	54	54	54				3							8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.05.06	Вычислительная техника	3					5	5	180	180	72	72	72	36				5						8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.O.05.07	Численные методы	4	1				5	5	180	180	72	72	72	36	1				5					8	Автоматизированных систем управления
	+	51.O.05.08	Исследование операций	6					4	4	144	144	56	56	52	36							4			8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.O.05.09	Функциональное и логическое программирование		7				4	4	144	144	72	72	72									4		8	Автоматизированных систем управления
		61.O.05.10	_		7				3	3	108	108	54	54	54		<u>36</u>							3		8	
-	+	_	Параллельное программирование	-	<u> </u>	-										20	30	-				-		,			Автоматизированных систем управления
Usa	+	51.O.05.11	Методы оптимизации стниками образовательных отношений	5					5 68	5	180	180	72 1310	72 1202	72 1222	36 144	506	-	6	7	12	5 8	16	19		8	Автоматизированных систем управления
часті	, фор +	<b>Б1.В.01</b>	Модуль физической культуры и спорта		46				UO	68	2776 <b>328</b>	2776 <b>328</b>	1310 272	1292 <b>272</b>	1322 <b>56</b>	1-14	500		6		12	o	10	13			
	+	Б1.В.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической		46						328	328	272	272	56												
	+		культуре и спорту Игровые виды спорта	1	46						328	328	272	272	56		1									21	Физвоспитания и спорта
	-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства		46						328	328	272	272	56												Физвоспитания и спорта
-	-		Силовые виды спорта	1	46 46	-					328	328 328	272 272	272	56 56		1	-									Физвоспитания и спорта
-	-	Б1.В.01.ДВ.01.04 Б1.В.01.ДВ.01.05	Фитнес Академическая гребля	1	46	1	-				328 328	328	272	272 272	56 56		1	1								21	Физвоспитания и спорта  Спортивного совершенствования
6	-		Адаптивная физическая культура		46						328	328	272	272	56												Физвоспитания и спорта
	+	51.B.02	Модуль направленности (профиля) (major)	4677	23566 6	77		7	45	45	1620	1620	658	640	818	144	<u>162</u>		4	5	5	4	12	15			
	+	Б1.В.02.01	Разработка веб-сервисов для научных и прикладных задач		2				4	4	144	144	54	54	90		<u>36</u>		4							8	Автоматизированных систем управления
nttps:	/ec	u₁tusur.ru	ирикладных задач Иркод Галором 17626 тки данных в ЭВМ	4	3				10	10	360	360	144	144	180	36	<u>72</u>			5	5					8	Автоматизированных систем управления
ŀ	+	Б1.В.02.03	Сети и телекоммуникации	6	5				7	7	252	252	100	100	116	36	<del>-</del>					4	3			8	Автоматизированных систем управления
	<u> </u>					<u> </u>	l	l	L		232	-52	100	100	110	30	<u> </u>	<u> </u>					,	l	l		Управления

**   **   **   **   **   **   **   *	+	Б1.В.02.04	Распределенные вычислительные системы		6	7			6	6	216	216	96	96	120							3	3		8	Автоматизированных систем управления
B.   B.   B.   B.   B.   B.   B.   B.	+	Б1.В.02.05		7	6				6	6	216	216	82	82	98	36						2	4		8	Автоматизированных систем управления
1   1.5	+	Б1.В.02.06		7				7	5	5	180	180	72	54	72	36	<u>18</u>						5		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.07				7			3	3	108	108	54	54	54		<u>36</u>						3		8	Автоматизированных систем управления
	+	Б1.В.02.08	Проектирование информационных систем		6				4	4	144	144	56	56	88							4			8	Автоматизированных систем управления
## 5.8.05.05.00   1	+	Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)		23	44567			23	23	828	828	380	380	448		344	2	2	7	4	4	4			
1   10   10   10   10   10   10   10	+	Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности		23				4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>	2	2						47	Департамент образования
Statistics   Sta	+	Б1.В.03.ДВ.01	Модуль проектной деятельности (по выбору- 1)			4			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>			4						
St.   St.	+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)			4			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>			4					8	Автоматизированных систем управления
## 01.03.78.02   10.00.78.02	-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)			4			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>			4					8	Автоматизированных систем управления
6   15.03/280.02     15.0000   15.0000   15.0000   15.0000   15.0000   15	<u>&amp;</u>	Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью			4			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>			4					18	Истории и социальной работы
- 51.8.07.28.0.2 位 Networposement performance (NTN2つ)	+	Б1.В.03.ДВ.02	Модуль проектной деятельности (по выбору- 2)			5			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>				4					
- 6.8.8.3./д.в.о.   Ономы исиченнямием и систем и на предерация и деноварательности (по выбору 1 в 1.8.3.2.д.в.о. 1 м 1 м 1 м 1 м 1 м 1 м 1 м 1 м 1 м 1	+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)			5			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>				4				8	Автоматизированных систем управления
+ 6 18.03,28.03   Воличарования октов на выбору   6   4   4   144   144   56   56   88   55   1   4   1   1   1   1   1   1   1   1	-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)			5			4	4	144	144	72	72	72		72				4				8	Автоматизированных систем управления
4         8         5         6         4         4         14         14         58         56         88         58         1         4         1         1         4	6	Б1.В.03.ДВ.02.03				5			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>				4				18	Истории и социальной работы
- Б.18.03,18.03.22 Учебно-проектива деятельности (УПД-3) - Б.18.03,18.03.22 Учебно-проектива деятельности (ПО-4) - Б.18.03,18.04.22 Учебно-проектива деятельности (ПО-4) - Б.18.03,18.04.23 Роборизоване печестного поставления деятельности (ПО-4) - Б.18.03,18.04.23 Роборизоване деятельности (ПО-4) - Роборизования деятельности (ПО-4) - Роборизования деятельности (ПО-4) - Роборизования деятельности деятельности деятельности (ПО-4) - Роборизования деятельности деятел	+	Б1.В.03.ДВ.03	Модуль проектной деятельности (по выбору- 3)			6			4	4	144	144	56	56	88		<u>56</u>					4				
Site	+	Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)			6			4	4	144	144	56	56	88		<u>56</u>					4			8	Автоматизированных систем управления
+ 61.803 д.Во. об муниципальный работы об разработых и рожений работы об разработых и рожени	-	Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)			6			4	4	144	144	56	56	88		<u>56</u>					4			8	Автоматизированных систем управления
+         51.8.03.88.04 / 30,000         Модула проектной деятельности (по выбору ворожной деятельность (ПО+)         7         4         4         1.44	6	Б1.В.03.ДВ.03.03				6			4	4	144	144	56	56	88		<u>56</u>					4			18	Истории и социальной работы
6.18.03.ДВ.04.02         Учебно-проектива деятельности (УПД-4)         7         4         4         1.44         1.44         72	+	Б1.В.03.ДВ.04				7			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>						4			
5         -         Бі.В.ОЗДВОЯ.ОЗ         Разрабляся и проведения тренников по министи проектов в обществом и прических на обществом и причение и защита выпусной и выбору:         4         4         1.44         1.44         7.2	+	Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)			7			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>						4		8	Автоматизированных систем управления
выстрация инчености в общество         7         4         1         1.4         1.4         7         7         7         1         1.4         1.4         1.2         1.2         1.2         1.2         1.2         1.5         устория и сърданных общество         4         3         3         1.08         108         36         72         1         3         1         10         Менеджичента           1         - 51.8.03.28.05.02         Экономика и финансы предприятий         4         3         3         1.08         108         36         72         1         3         1         10         Менеджичента           - 51.8.03.28.05.02         Экономика и финансы предприятий         4         3         3         108         108         36         36         72         1         3         1         10         Менеджичента           - 51.8.03.28.05.02         Экономика и финансы предприятий         4         3         3         108         108         36         36         72         1         3         3         10         Менеджичента           - 51.8.03.28.05.02         Экономика и финансы предприятий         4         3         3         108         108         36         36 </td <td>-</td> <td>Б1.В.03.ДВ.04.02</td> <td>Учебно-проектная деятельность (УПД-4)</td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>72</td> <td></td> <td><u>72</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td>8</td> <td>Автоматизированных систем управления</td>	-	Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)			7			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>						4		8	Автоматизированных систем управления
+         51.8.03.д.8.0.5         Модуль проектной деятельности (по выбору 5)         4         3         3         108         108         36         72         1         3         1         10         Менеджиента           +         51.8.03.д.8.0.5.01         Очинание предприятий         4         3         3         108         108         36         72         1         3         1         10         Менеджиента           -         51.8.03.д.8.0.5.02         Оминистичный загаза         4         3         3         108         108         36         72         1         3         1         9         9 менеджиента           55.18.03.д.8.0.5.03         Оминистичный загаза         4         3         3         108         108         36         72         1         3         1         9         9 менежний загаза         3         108         108         36         72         1         3         1         9         9 менежний загаза         3         108         108         18         18         106         3         2         1         2         1         2         1         2         1         2         1         2         1         1         3	6	Б1.В.03.ДВ.04.03				7			4	4	144	144	72	72	72		<u>72</u>						4		18	Истории и социальной работы
- 51.8.03.ДВ.05.02 Экономика и финансы предприятий 4 1 3 3 3 108 108 36 36 72	+	Б1.В.03.ДВ.05				4			3	3	108	108	36	36	72					3						
- 51.8.03.ДВ.05.02 Экономика и финансы предприятий 4 1 3 3 3 108 108 36 36 72	+	Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов		<b>1</b>	4			3	3	108	108	36	36	72					3					10	Менеджмента
- Б.В.О.У.Д.Практика	-					4			3	3	108	108	36	36						3					9	Экономики
Блок 2.Практика         30         30         1080         18         18         1062         1080         3         6         21           Обязательная часть         9         9         324         324         18         18         306         324         3         6         21           +         52.0.01(у)         Получение первичных навыков научно- исследовательской работы         3         3         108         108         18         18         90         108         3         6         21           +         52.0.02(П)         Научно-исследовательская работа         6         6         6         6         6         216	-	Б1.В.03.ДВ.05.03				4			3	3	108	108	36	36	72					3					37	Управления инновациями
Обязательная часть       9       9       324       324       18       18       306       324       3       6       1         +       62.0.01(у)       Получение первичных навыков научно- исследовательской работы       3       3       108       108       18       18       90       108       3       3       8       Автоматизированных систем         +       52.0.02(П)       Научно-исследовательской работы       6       6       6       216       216       216       216       21       6       8       Автоматизированных систем         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       21       21       756       75	Блок 2.Пра	ктика	унновационного проекта	!					30	30	1080	1080	18	18	1062		1080		3			6		21		+
+       52.0.01(У)       Получение первичных навыков научно- исспедовательской работы       3       3       108       108       18       18       90       108       3       3       1       8       Автоматизированных систем         +       52.0.02(П)       Научно-исследовательской работы       6       6       6       216       216       216       216       3       6       8       Автоматизированных систем         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       21       21       756       756       756       756       756       756       756       21         +       52.8.01(Пд)       Преддипломная практика       8       21       21       756 <td></td>																										
+       52.0.02(П)       Научно-исследовательская работа       6       6       6       216       216       216       216       6       8       Автоматизированных систем         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       21       21       756       756       756       756       21	+	Б2.О.01(У)				3			3	3	108	108	18				<u>108</u>		3						8	Автоматизированных систем управления
+       Б2.В.01(Пд)       Преддипломная практика       8       21       21       756       758       756       756       756       756       756       756 <t< td=""><td>+</td><td>Б2.О.02(П)</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>216</td><td>216</td><td></td><td></td><td>216</td><td></td><td>216</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td>8</td><td>Автоматизированных систем управления</td></t<>	+	Б2.О.02(П)				6			6	6	216	216			216		216					6			8	Автоматизированных систем управления
Блок 3.Государственная итоговая аттестация       9       9       324       324       9         +   53.01   Выполнение и защита выпускной квалификационной работы       8       9       9       324       324       9       9       8       Автоматизированных систем         ФТД.Факультативные дисциплины       2       2       72       72       32       32       40       2       2       1       4       ФТД.В.01       Модуль общеуниверситетских факультативов       2       2       2       72       72       32       32       40       2       2       1 <td>Часть, фор</td> <td>мируемая уча</td> <td>: стниками образовательных отношений</td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>756</td> <td>756</td> <td></td> <td></td> <td>756</td> <td></td> <td>756</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21</td> <td></td> <td>•</td>	Часть, фор	мируемая уча	: стниками образовательных отношений			•	•	•	21	21	756	756			756		756							21		•
+     53.01     Выполнение и защита выпускной квалификационной работы     8     9     9     324     324     9     9     8     Автоматизированных систем       ФТД.Факультативные дисциплины     2     2     72     72     32     32     40     2     32     40     2     32       +     ФТД.В.01     Модуль общеуниверситетских факультативов     2     2     72     72     32     32     40     2     32     32     40     32     32     40	+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			8			21	21	756	756			756		<u>756</u>							21	8	Автоматизированных систем управления
+   Б.5.01   квалификационной работы   9   9   524   524   524   524   524   524   6   6   6   6   6   6   6   6   6	Блок 3.Гос	ударственная	итоговая аттестация						9	9	324	324			324									9		
ФТД.Факультативные дисциплины     2     2     72     72     32     40     2     32     40       +     ФТД.В.01     Модуль общеуниверситетских факультативов     2     2     72     72     72     32     32     40     2     32     32     40	+	Б3.01		8					9	9	324	324			324									9	8	Автоматизированных систем управления
+ <sup>(1)</sup> [J.S.01] факультативов	ФТД.Факул	тьтативные <b>д</b> и							2	2	72	72	32	32	40			2								
	+	ФТД.В.01			2				2	2	72	72	32	32	40			2								
+ ФТД.В.01.01 Управление личными финансами 2 2 72 72 32 32 40 2 9 Экономики	+	ФТД.В.01.01			2				2	2	72	72	32	32	40			2							9	Экономики

	Форны прон. атт.	34.	- Whore acc			Свиестр 1		Kypc 1	Сене	стр 2			Сенестр 3		Kypc 2	Сан	естр 4			Санастр 5	Kypc 3		Санастр 6			Замастр 7	Kypc 4		Сенестр В		Закрепленная кафедра	-
- To 8 Wigner Hawnerstance	Jacob Jarver Barver C KTI	KP Skenep door	Hacos Dicrep To Kon sixe. Two nawy pad	A O Kee N	s.e. Wroro Dec Dr	as no sco	ken or Ka	er s.e. Wron	Ass Ass D	p KCP KPN	CP Koet 3.6.	Whore Jiek	nas no so	P KPO OP	DAT 3.6. Whose	Лек Лаб	no kice ken	CP Korr 14	Mora Sec Sa	6 Np KCP KI	n op Koer s	Le. Mroro Sex S	a np xcp xpn	O Koe 14	Итого Лек Лаб	пр ксе к	on o Keer s.e.	Wroro Res 1	лыс пр коз ко	I CP Kow	Код Наиненование	Konnensuss
поже  Блос I Дисциплины (модуля)  Блос I Дисциплины (модуля)  Обязательный часть  Обязательный модуль (аст скій кій		200 201	2564 2564 303	79 1341 554 33	30 1080 218 5	4 346	390 7	2 31 1116	155 105 31	14	425 105 24	945 135	105 189	444	72 32 1236	153 144 2	52 35	543 108 31	1200 198 14	2 295 15	536 335 2	23 904 112 11	2 112 25	432 205 30	1080 180 235	90 15	468 106					
Обязательная часть			4788 4788 233		30 1080 218 54		390 7	2 25 900	140 72 23		302 108 17		72 51	288	72 20 720	99 105	90 35	315 72 23	825 162 10	6 54 18	350 335	7 252 42 2	25	82 72 11	396 90 108		162 35				_	
SS)	125 11122 2445	29 29	1044 1044 61	3 434 10	10 369 72	198			19 13		72 3		36	72	5 190		72		180 36 10	18	110											9K-2; 9K-3; 9K-4; 9K-5; 9K-6; 9K-0; 9K-0; 9K-10
+ 61.0.01.01 Mucrops-eask stac + 61.0.01.02 Mcroper Pocose	1234	11 11	36 396 396 20 36 144 144 13	4 190 2	2 72 26	72		3 100		2	36 3	100	×	72	3 100		×	72		-		-					-			=	20 йностранного кзыка 18 йстории и социальной работы	W-4 W-5
+ 51.0.31.03 Services scropywaraper + 51.0.31.04 ServiceSpin	1 2	2 2	26 72 72 22 24 26 72 72 72 54	. 36 2	2 72 19	23	×				-																				29 философия и социология 29 философия и социология	W-2; W-4
+ 61.0.01.04 философия + 61.0.01.05 Безопасность жизнедеятельности	- 4 - c	2 2	36 72 72 54 36 108 108 34	4 74	+++	++-	+	++	+++	+	++	$\vdash$		+	2 72	22	×	18	100 10 10		24	-	+++	+++	++-		+++	+++		+++		W.S. W.G.
+ 61.0.01.06 Правовые профессиональной	5		36 72 72 36		+++	+	+++			+		++	-	+		-			22 10		-	+++	+++			+++		+++		+++	моротического монет сенега Мирориационного, пражданского 46 и повасекого обеспечения	W-2; W-00
+ 61.0.01.07 Произтирование инфициральной трансторые					++++				$\perp \perp \perp$	$\perp$		$\sqcup \sqcup$		$\perp$		$\perp$			72 18		2		+++				$\perp$	$\perp \perp \perp$		+		W-2 W-6
	2 1	2 2	36 108 108 54 36 72 72 54	4 19	2 72 16	X	20	1 2			18	-	-		+		+			+	+++	+				+++		+++			47 Spinapraweer copascasees 19 Benochtes a cousenness	W-5
	1122 1	25 25		16 220 144 15					60 36 0		102 72																					OTK-1; OTK-2
+ 61.0.02 специальностей и направлений (general bandskills – GHS) + 61.0.02.01 Мефорчатика			36 216 216 73							+		$\vdash$		+		++	++	-	+	+++		-	+++	+++	++-		+++	+++			а Напонативированных систем	0062
+ 61.0.02.02 Management	12	12 12	36 402 402 22	19 132 72 6	6 216 50	64	66 3	6 6 296	20 6	4	66 16																				15 Напочативно в Напочативнованных систем	0061
+ 61.0.02.03 Программирование Мозум, напозватения подготовки (special	2 1	7 7	36 252 252 13	16 90 36 3	3 208 18 18	9 29	54	4 144	19 36 1	s	36 36			$\bot$														-				6f862
+ billis   hard skills - SHS)	2356 5 1 6	25 25	900 900 38	1 372 144 4	4 144 36	36	72	5 190	26 3	6	72 36 5	190 36	36	72	36				289 72 S		126 26	3 108 14	29	30 36			$\perp$	$\perp \perp \perp$		+	Management of the	9K-1; ORK-1; ORK-5; ORK-9; ORK-9
+ 61.0.03.01 crarycrasa + 61.0.03.02 (properson reamenamena	3	5 5	36 180 180 73 36 144 144 73	72 36					+++	+	s	190 36	×	72	26	+++	+		+++	+	+++	+++	+++				+++	+++		+++	в изпасное в изпасное	ones; ones
+ 61.0.03.03 Hamestreecas nones a reoper arropersos	2	5 5	26 190 190 72	2 72 36			- "	5 190	ж э	6	72 36	++	-	+		-		+++	+++		+++	+++	+++			+++		+++		+++	в напочативированных систем	west once once
+ 61.0.03.04 Satu gaveax	6 5 6	6 6	36 256 216 96	s 84 36	-				26 3	$\top$			$\neg$	+		$\Box$			109 36 11	1	sı	2 108 14	29	30 36						+	g Алтонатизированных систем	onks; onke
+ 61.0.03.05 Операционные системы	2 1 2 6 5 6 5 6 5 7 2 2 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	s s	36 190 190 73	. 72 36							72 36							5	190 36 3		72 36										в математизированных систем утоватизированных систем утоватизированных систем утоватизированных систем утоватизированных систем утоватизированных систем утоватизированных систем утоватизированных систем утоватизи	ones
+ 51.0.04 Модуль физической культуры и спорта + 51.0.04.01 физической культура и спорт	2	2 2	72 72 70 36 77 77 77 78	2 1	1 36 6	30	+ = =	1 36	3	1	2	$+ \Box$		+	-	HT	$-\Box$			+ = =			$+ \top =$	+ = =	+ T =			$+ \Box$		$+ \Box$	2 Management acrosses	96-7 96-3
+ 61.0.05 Модуль направленности (профили) (паја	r) 34455 23477 4	S 12 52	1872 1872 83	9 781 252	7717	T		3 100	19 36		54 9	224 63	72 9	144	36 15 540	81 108	18 36	225 72 10	360 54 31	36 18	144 72	4 144 29 2	.	52 36 II	296 90 108	H	162 36	T				9K-1; 9K-2; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-6; ORK-6; ORK-7; ORK-9
+ bit.U.Us.U1 Teopie Gicter ii Gicterniai zintinti																		5	190 18	36 19	72 %										a constraint	west onest ones
+ 61.0.05.02 Объектно-орментированное программирование + 61.0.05.03 Информационная безопасность	4 3 4	10 10	36 360 360 17 36 144 144 72	153 36	$\bot$		$\Box$			$\perp$	- 4	144 27	36 9	72	6 216	27 36	×	81 %													g Напонативированных систем изователей	ons-e; onsea
+ \$1.0.05.03 Информационная безопасность	2	4 4	36 144 144 73	× ×	+	+	+ + +	$\bot$	$\sqcup \bot$	+	$\bot$	$\sqcup \sqcup$		+ + +	$\bot$	$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\perp$	+++	+++	+	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$	+	4	344 X X	$\sqcup \sqcup \sqcup$	ж ж	$\vdash$	+	+	а матанативированных систем изравления	ones
+ ELO.SS.04 Komucrepeas rgadeca	4 2	4 4	36 144 144 73 36 108 108 54	12	+++	++	+++	1	10 V	+++		++	-	+++	4 144	19 36	18	72	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++-	++	+	++	+++	+++	в натонативированных систем и праволения и Матонативированных систем	onicz; onice onicz; onice
+ 51.0.05.05 - 8+формационные технология + 51.0.05.06 - Вычистительная технология	1,11		36 108 108 54 36 180 180 73		+++	+	++	. 100	-d   20	+		190 36	14	72	ж.	++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++		+	в населения в Напонативированных систем	onica; onica onica; onica; onica
+ 61.0.65.07 Nacraneus retropu	4		36 180 180 72			+	+++			+			-	- 1"	S 190	36 36		72 36	+++		+++	+++	+++			+++		+++				ORGE ORGE
+ \$1.0.05.09 Исследование операций	6	4 4	26 144 144 56	6 2 36	-				TTT	$\top$			$\neg$	+		$\Box$						4 144 29 2	1	52 36						+		W-2; ORK-1
+ \$1.0.05.09 функциональное и полическае программировани	uo 7	4 4	36 144 144 73	. 72																				4	144 % %		72				в Матоматизированных систем изовативней матоматизированных систем	0564
+ \$1.0.05.10 Параплельное программирование	7	3 3	36 109 109 54	S4																				3	109 19 36		54				CODD STORY OF THE PARTY OF THE	onke; onke
+ 61.0.05.11 Негоды отгинизации	5		36 190 190 73																190 36 3		72 36							$\perp \perp \perp$			в напочативированных систем отключения	ecz; onics; onice
Касть, формеруемая участниками образовательных отноше:	46 46	6 6	2776 2775 131 328 328 27		+++	+	+++	6 216	18 35 3	6	126 7	235 35 94	35 108	155	12 535 84	54 36 3		228 36 8 12	94		155 I	16 652 70 8 76	56		684 90 108	90 15	306 72	+++		+++		98-7
+ 61.0.01 др.01 Эпективные дисциплины по физической культуре и спекту	46		328 328 27	2 56									72	12	94		72	12	94	72	12	76 76	56	20								98-7
+ NIEGE ARGE ET MODERN BRAN COOPER - NIEGE ARGE ET ERWONDOCTHE	- 4	++-+	229 229 27 229 229 27	2 56	+++	++-	+	++	+++	+	++	94	72	12	94 94	++	72	12	94 94	72	12	76	56	20	++-		+++	+++		+++	21 thesconstawn a cropts 21 thesconstawn a cropts	96-7 96-7
BLEAS SPOSSES SEQUENCES     SELECT SPOSSES     BLEAS SPOSSES SCHOOLS     BLEAS SPOSSES SCHOOLS     BLEAS SPOSSES     BLEAS SPOSSES     BLEAS SPOSSES	44		229 229 27	1 %	$\bot$							94	72	12	54		72	12	54	72 72 72	12	76	56	20 20						$\blacksquare$	21 физиоспитания и спорта	96-7
	46 46 46 46 46 46 47 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		229 229 27	2 56								94	72	12	54 54		72	12 12 12 12	84 84	72	12	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %	56	20 20							21 физослитамия и спорта 21 физослитамия и спорта 22 физослитамия и спорта 23 физослитамия и спорта 23 гортивного совершенствования 24 физослитамия и спорта	867
- 61.8.02 (800.06 Адритивная физическая культура     + 61.8.02 Мердуль направленности (профиля) (втајо	23566 22	7 6 45	229 229 27	2 56 88 818 144	+++		+++		19 36	+		190 36	72	12	54 C 460	36 36	72	12	144 36 31	72	72 :	25	55	20	540 90 100		234 72	+++		+++	21 физиспитания и спорта	96-7 96-4; 96-4; 86-43; 86-4
+ ELB.0.06 Paspations and-organica gan valveur v	r) 4677 23566 77	, , ,	36 144 144 54	1 22 244	+++	++			10 36					200	, ,,,,,,	2 2	+	72 20 1	24 26 2			12 432 70 8		242 36 15	300 10 110		224 /2	+++		+	д Матонативированных систем	06.12-06.1
+ 61.8.02.02 Структуры и этгоритны обработки данных в 26	IM 4 2	10 10	36 360 360 14	H 190 36	+++	+	+++	1		+	5	190 36	26	108	S 190	36 36		72 36	+++		+++		+++			+++		+++		+++	а напонатизированных систем	W-1; TK-1
	6 S	7 7	36 252 253 10 36 216 216 96	0 116 36	-				TTT	$\top$			$\neg$	+		$\Box$			144 36 3		72	3 108 14 1								+	в напочения октом в провения октом	W-1; RK-1
+ 51.8.02.03 Сети и телекомировация + 51.8.02.04 Распраделеные вычислетельные октямы	6 7	6 6	26 216 216 96	. 120																		3 108 14 2		44 36 66 3	100 10 36		54				g Matchatrasuposavinus cactes organizados	9K-1
+ \$1.9.02.05 Проектирование и техническое согровождения контъкстировах ситей	7 6	6 6	36 216 216 93	2 98 36																		2 72 14 1		44 4	144 19 36		54 36			$\perp$	а Напонативированных систем изовативнее Напонативированных систем изовативнее и и и и и и и и и и и и и	86-1
+ 61.0.0.06 Основы разработки програменного обеспечения	7		36 190 190 77		++++				$\perp \perp \perp$	$\perp$		$\sqcup \sqcup$		$\perp$		$\perp$					$\perp$		+++	5	180 36 18	19	72 36	$\perp \perp \perp$				W-1; RF-1
+ 61.8.02.07 Теория жыков программирования и негоды завествия программирования и негоды + 61.8.02.08 Посинтирования информационных систем	6	1 1	26 108 108 54 26 144 144 56	SA	+++		+++		+++	+	-	++	+	+	+	+++	+		+++	+	+++	4 144 28 2		88	100 10 10		54	+++				96-3; 96-1 96-32-96-3
+ 61.0.03 Mogyna spoeznoù gerranavocra (minor)		22 23	828 828 38	0 448	+++	+	+++	2 72	,	6	36 2	72	36	36	7 252	10	90	144 4	144	72	72	4 144	56	89 4	144	72	72	+++			* 12000000	9K-1; 9K-2; 9K-3; 9K-6; 9K-9; RK-12; RK-1
+ 61.8.01.01 Основи проектной деятельности + 61.8.01.00.01 Мердуль проектной деятельности (по	22	4 4	36 144 144 73	2 72				2 72		6	36 2	72	×	ж																	47 — Допартамент образования	WG-1; WG2; WG3
	4		144 144 77		+	+	+ + +	$\bot$	$\sqcup \bot$	+	$\bot$	$\sqcup \sqcup$		+ + +	4 144		72	72	+++	+	$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$	+	+	+++	$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\bot$	$\vdash$	+			9K-3; RK-13
+ NLEGERBOLES Opposition gentrelation (ITIO-5)	1 1 1 1	4 4	36 144 144 77	72	+++	+	+	+	+++	+	-	+++	$\perp$	+	4 144	+++	72	72	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	$\vdash$	+++	+++	+++		ATTORNEY CONTRACTOR	96-3; 76-13
КЕКО ДЕОСЕ Учебно-проектная деятельность (УПД-1)     КЕКОЕДЕОСЕ Социальная детивность лиц с инвалидностью	1 1 1	1 1	36 144 144 72 36 144 144 72	1 72	+++	+	+++	+	+++	+	+	+++	+	+++	4 144	+++	72	72	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++-	++	+++	+++	+++	+++	19 Истории и социальной себоты	96-4
К. В.О. ДВ.О. Недуль правитий деятельности (по выбору-1)     К. В.О. ДВ.О. Недуль правитий деятельности (по выбору-2)	s	4 4	36 144 144 72 144 144 72	2 72														4	144	72	72											9K-3; RK-13
+ всяля двогля Проектива деятельность (ППО-2)	5	4 4	36 144 144 73	2 72	$\bot$									ш				- 4	144	72	72										в натонатизированных систем изовативированных систем	W-3; NK-13
- вляся диселя Учебно-проистим деятельность (УПД-2)			36 144 144 72		+	+	+ + +	$\bot$	$\sqcup \bot$	+	$\bot$	$\sqcup \sqcup$		+ + +	$\bot$	$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\perp$	4	144	72	72	$\perp \perp \perp$	+	+	+++	$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\bot$	$\vdash$	+		1700070190	N-13
<ul> <li>відкоздвода ЗООВы кнепунноціні и саноорганизаціні гумінної с невазіцівостью</li> <li>від від дво дво за мерті провітью деят вланости (по</li> </ul>	S		36 144 144 77			$\perp$	+++		+++	+		+++	$\perp$	+		$\sqcup \sqcup$		1 4	144	72	72				++-	$\sqcup \sqcup$	+++	$\sqcup \sqcup$		+++	18 Истории и социальной работы	W-4
+ 61.8.03.(дв.03 набору-3) + 61.8.01.(дв.03.11 Проектная деятельность (ППО-3)	6	1 1	244 144 56 36 144 144 56		+++	+	+++	++	+++	++	++	+++	++	+++	+	+++	-	+++	+++	+++		4 144		88 88	++-	+++	+++	+++	+++	+++	а Напонативированных систем	9K-3; RK-13 9K-3; RK-13
на в проста в проектива деятельность (1110-1)     на в от деотата Учебно-проектива деятельность (ИПД-3)	6		26 144 144 52			+	+++	++	++	++	+	++	+	+++	+	++	+	+++	+++			4 144		8	++-	+++		++	+++	+	в Матонативированных систем	1K-12
. 1 в по папа по	ETO 6	4 4	36 144 144 56	6 88	-		+++			+		$\Box$	$\pm$	+					+++	+		4 544	56	80				$\vdash$			з Истории и социальной работы	W-6
+ 61.0.03,др.04 Модуль проектиой деятельности (по	7	4 4	144 144 72	2 72	-					+	<b>+</b> + +	HH	$\pm$	$\Box$					TTT	+				4	144	72	72	T				NK-13; NK-1
+ всяля двочат Проектная деятельность (ППО-4)	7	4 4	36 144 144 73	2 72																				4		72	72				д Натонатизированных систем изравления д Натонатизированных систем изравления 18 Истории и социальной работы	N6-12; N6-1
- всилосировия Румбио-проектива деятельность (КПД-4)	7		36 144 144 73		$\bot\bot\bot$	$\bot$	$\bot \bot \bot$		$\sqcup \sqcup \Box$	$\bot$		$\sqcup \sqcup \Box$	$\perp$	$\bot$ $\bot$ $\bot$	$\perp$	ШΤ		$\sqcup \sqcup \Box$	$\Box$	$\bot \bot \bot$	+	$\bot$	$\perp$	4	344	72	72	$\sqcup \sqcup T$	$\bot$	+ $+$ $+$ $+$ $+$	g матонатизированных систем изравления	No.13; No.1
- на воздеочая Разработка и проведение треннегов по нетеговым пенести и общество     + 61.9.03 др. об      - на проведения пробедения проведения проведения проведения проведения проведения пр	7	4 4	36 144 144 73	72	+++	$\perp$	+++		+++	+		+++	$\perp$	+		$\sqcup \sqcup$			+++	+++	+ + +	+	+++	4	344	72	72	$\sqcup \sqcup$	$\perp$	+++	19 Истории и социальной работы	W-4
	1 1	3 3	108 109 36 36 108 108 36	2		++	+++	++	++	+++	+	++	-	+++	3 100	20	19	72	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++-	++	+	++			10 Heroperora	9K-2; 9K-3; 9K-9 9K-2; 9K-2; 9K-9
+ кіжеідкелі і Оцина эффективности проитов - кіжеї дкелі і Виноника и финансы предпритый	4	3 3	36 108 108 36	6 72						$\perp$					3 100	19	19	72													9 Provinces	N-2, YK-2, YK-4
п. в.с. дел. в      финанство онвестиционый видии     месяванового полита     финанство онвестиционный видии	1 4	3 3	36 108 108 36 1080 1080 18	122	+++	+	+	$\perp$	$\sqcup \sqcup$	+		1206	16	1 0	3 109	29	18	72	+++	+++		5 215	+	216	+++	$\sqcup \sqcup$		296	-	755	27 Итравления инноващиями	WC2; WC3; WC9
Обязательная часть		9 9	1080 1080 18 324 324 18	336							3	225	15	90							الللة	6 215		216	ш			/30		130		
	3	3 3	36 108 108 18	9 90	$\bot$						3	109	19	90						$\bot$											а Напонативированных систем игравления	W-2; WE-2; WE-4; OTRE-2; OTRE-4; OTRE-8; TRE-13
+ 62.0.01(У) Получение первичных навыкая научно- исопидаватильской работы	6	6 6	36 216 216 756 756	296	$+\!+\!+$	+	+ + +	$\bot \bot \bot$	$\perp \perp \perp$	+	-	ш		+	$\bot$	$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\bot$	+	+ + +	+	444	6 216	+	216	$\vdash$	ш	$\bot$	$\vdash$	$\bot$	444	а «тонативированных систем «тонативия	W-1; W-4; W-5; W-7; W-4; OTK-1; OTK-3; OTK-6; OTK-6; OTK-7; OTK
+ \$2.0.02(ft) Hay-eo-eccnegosaness-cean pations			/30 /36	1,30	+++	+	+++	+		+		$\Box$	+	+++	+	$\vdash$	+	+++	+++	+	+++		+++		+++	++	21	796		756	в Напонативированных систем	W-1; W-2; file-13; file-1
+ (2.0.810) Получения правичнох навыка каучно- сограмательного воботы — + (2.0.810) Научен-согорательская работа Насть, формируемая учестинизами образовательных отношен + (2.8.600%) Прарриточно практика	enti e	21 21	36 756 756																													
+ \$2.0.52(T) Научен-исперативноска работа  Масть, формеруемая участниками образовательных отношен  + \$2.5.60(Tg) Предустоичен пристика  Блок 3.7 осущественная игосовая аттествами	8	9 9	324 324	324																=							9	324		324		
	9 S	9 9	324 324 36 324 324	324 224	$\pm \pm$																						9	324 324		324 324	g Напонатизированных систем изсельния	W-1; VH-2; VH-1; VH-6; VH-6; VH-6; VH-6; VH-6; VH-10; OTH-1; OTH- 2; OTH-6; OTH-6; OTH-6; OTH-6; OTH-6; OTH-6; OTH-1; OTH-
	8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9 9	324 324	736 324 234 40 40	##			2 72 2 72	16 1 16 s	5	40																9	324		324	g Matterstraniposament circton estasomen	Wiley West, West, West, West, West, West, West, West, Office;

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.О.05.01	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.02	Структуры и алгоритмы обработки данных в ЭВМ	
Б1.В.02.03	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.02.06	Основы разработки программного обеспечения	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Уŀ
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.О.05.08	Исследование операций	
Б1.О.05.11	Методы оптимизации	
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.07	Теория языков программирования и методы трансляции	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
ҙ <del>ҢѲ</del> ҈ѹ҈Ѭӣ҉Ѳ҈ҝ҇ҧ҈ҧѴрг	рыналь6137-246 естиционный анализ инновационного проекта	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	

Б3.01	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
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.03	Деловые коммуникации	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.01.08	Основы российской государственности	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.01.07	Проектирование индивидуальной траектории развития	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Социальная активность лиц с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	
Б1.В.03.ДВ.03.03	Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	
Б1.В.03.ДВ.04.03	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.В.01.01	Управление личными финансами	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Модуль физической культуры и спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Единоборства	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Силовые виды спорта	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Фитнес	
	Академическая гребля	
Б1.В.01.ДВ.01.06	Адаптивная физическая культура	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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
/SILECTO (COSCITTO/PIO	grams/1726 Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	

Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Оценка эффективности проектов	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Экономика и финансы предприятий	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01	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
Б1.О.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)	
Б1.О.02.02	Математика	
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.02	Дискретная математика	
Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.О.05.01	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.05.08	Исследование операций	
Б1.О.05.11	Методы оптимизации	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать	ОПК
1	их при решении задач профессиональной деятельности;	OI IIX
Б1.O.02	Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)	
Б1.O.02.01	Информатика	
Б1.О.02.03	Программирование	
Б1.0.05	Модуль направленности (профиля) (major)	
51.0.05.04	Компьютерная графика	
Б1.О.05.05	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ī
ОПК-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
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.О.05.03	Информационная безопасность	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01 s 7/edu tusur ru/o	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК

P	T	
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.О.05.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ΣΠΚ-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	
Б1.О.03.04	Базы данных	
Б1.О.03.05	Операционные системы	
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.О.05.05	Информационные технологии	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.О.05.01	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.05.06	Вычислительная техника	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΣΠΚ-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.О.05.06	Вычислительная техника	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	•
Б1.О.03.02	Дискретная математика	
Б1.О.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.О.05.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.05.07	Численные методы	
Б1.О.05.09	Функциональное и логическое программирование	
Б1.О.05.10	Параллельное программирование	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.03	Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	•
Б1.О.03.04	Базы данных	
Б1.О.05	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.O.05.04	Компьютерная графика	
Б1.O.05.06	Вычислительная техника	
Б1.О.05.07	Численные методы	
	Утантя (17:126 программирование	
Б1.О.05.11	Методы оптимизации	

Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессионал	льной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-13	Способен организовать выполнение научно-исследовательских работ по закрепленной тематике. Способен организовать проведение работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК
Б1.В.02	исследовательских и опытно-конструкторских расот Модуль направленности (профиля) (major)	—
51.B.02.01	Разработка веб-сервисов для научных и прикладных задач	
Б1.В.02.08	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Проектная деятельность (ГПО-1)	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Проектная деятельность (ГПО-2)	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Проектная деятельность (ГПО-3)	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.B.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен заниматься профессиональной разработкой программного обеспечения и принимать проектные решения при выполнении производственных и научно-исследовательских задач	ПК
Б1.В.02	Модуль направленности (профиля) (major)	
Б1.В.02.01	Разработка веб-сервисов для научных и прикладных задач	
Б1.В.02.02	Структуры и алгоритмы обработки данных в ЭВМ	
Б1.В.02.03	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.02.04	Распределенные вычислительные системы	
Б1.В.02.05	Проектирование и техническое сопровождение компьютерных сетей	
Б1.В.02.06	Основы разработки программного обеспечения	
Б1.В.02.07	Теория языков программирования и методы трансляции	
Б1.В.02.08	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03	Модуль проектной деятельности (minor)	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Проектная деятельность (ГПО-4)	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-13; ПК-1
51.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.01		Общеобразовательный модуль (soft skills – SS)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	20	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	18	История России	УК-5
Б1.О.01.03	19	Деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.О.01.04	19	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.01.05	29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.01.06	48	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-10
Б1.О.01.07	47	Проектирование индивидуальной траектории развития	УК-2; УК-6
Б1.О.01.08	19	Основы российской государственности	УК-5
Б1.O.02		Модуль укрупненной группы специальностей и направлений (general hardskills – GHS)	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.01	8	Информатика	ОПК-2
Б1.О.02.02	15	Математика	OПK-1
Б1.О.02.03	8	Программирование	ОПК-2
Б1.О.03		Модуль направления подготовки (special hard skills – SHS)	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.03.01	8	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.03.02	8	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.03.03	8	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.03.04	8	Базы данных	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.03.05	8	Операционные системы	OПK-5
Б1.О.04		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.О.04.01	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05		Модуль направленности (профиля) (major)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.05.01	8	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.05.02	8	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.05.03	8	Информационная безопасность	ОПК-3
Б1.О.05.04	8	Компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.05.05	8	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.05.06	8	Вычислительная техника	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.05.07	8	Численные методы	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.05.08	8	Исследование операций	УК-2; ОПК-1
Б1.О.05.09	8	Функциональное и логическое программирование	ОПК-8
Б1.О.05.10	8	Параллельное программирование	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.05.11	8	Методы оптимизации	УК-2; ОПК-1; ОПК-9
i1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-13; ПК-1
Б1.В.01		Модуль физической культуры и спорта	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.ДВ.01.01		Игровые виды спорта	УК-7
//edu.tu <mark>s<u>Ыгы үүргөдг</u>ал</mark> т	¥31₁720		УК-7

Ī	E4 B 04 BB 04 03	24		No. 7
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Силовые виды спорта	УК-7
				УК-7
ŀ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Академическая гребля	УК-7
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.02			Разработка веб-сервисов пли научиных и приклалину	УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-1
Б1.Е	B.02.01	8	газраоотка вео-сервисов для научных и прикладных задач	ПК-13; ПК-1
		8	Структуры и алгоритмы обработки данных в ЭВМ	УК-1; ПК-1
Б1.Е	Б1.В.02.04         8         Распределенные вычислительные системы         ПК-           Б1.В.02.05         8         Проектирование и техническое сопровождение компьютерных сетей         ПК-		Сети и телекоммуникации	УК-1; ПК-1
Б1.Е			• **	ПК-1
Б1.Е				ПК-1
Б1.Е				УК-1; ПК-1
Б1.Е	B.02.07	8	Теория языков программирования и методы трансляции	УК-2; ПК-1
Б1.Е	B.02.08	8	Проектирование информационных систем	ПК-13; ПК-1
Б1.В.03			Модуль проектной деятельности (minor)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ПК-13; ПК-1
Б1.Е	B.03.01	47	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.Е	В.03.ДВ.01		Модуль проектной деятельности (по выбору-1)	УК-3; ПК-13
	Б1.В.03.ДВ.01.01	8	Проектная деятельность (ГПО-1)	УК-3; ПК-13
	Б1.В.03.ДВ.01.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-1)	ПК-13
	Б1.В.03.ДВ.01.03	18	Социальная активность лиц с инвалидностью	УК-6
Б1.Е	В.03.ДВ.02		Модуль проектной деятельности (по выбору-2)	УК-3; ПК-13
	Б1.В.03.ДВ.02.01	8	Проектная деятельность (ГПО-2)	УК-3; ПК-13
	Б1.В.03.ДВ.02.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-2)	ПК-13
	Б1.В.03.ДВ.02.03 18 Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью Б1.В.03.ДВ.03 Модуль проектной деятельности (по выбору-3)		Основы коммуникации и самоорганизации студентов с инвалидностью	УК-6
Б1.Е				УК-3; ПК-13
Б1.В.03.ДВ.03.01 8		8	Проектная деятельность (ГПО-3)	УК-3; ПК-13
	Б1.В.03.ДВ.03.02 8 Учебно-п Б1.В.03.ДВ.03.03 18 Формиро		Учебно-проектная деятельность (УПД-3)	ПК-13
			Формирование личностных ценностей в контексте образовательного пространства	УК-6
Б1.Е	В.03.ДВ.04			ПК-13; ПК-1
	Б1.В.03.ДВ.04.01	8	Проектная деятельность (ГПО-4)	ПК-13; ПК-1
	Б1.В.03.ДВ.04.02	8	Учебно-проектная деятельность (УПД-4)	ПК-13; ПК-1
	Б1.В.03.ДВ.04.03	18	Разработка и проведение тренингов по интеграции личности в общество	УК-6
Б1.Е	В.03.ДВ.05			УК-2; УК-3; УК-9
	Б1.В.03.ДВ.05.01	10	Оценка эффективности проектов	УК-2; УК-3; УК-9
	Б1.В.03.ДВ.05.02	9	Экономика и финансы предприятий	УК-2; УК-3; УК-9
•	Б1.В.03.ДВ.05.03	37	Финансово-инвестиционный анализ инновационного проекта	УК-2; УК-3; УК-9
•				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13; ПК-1
2.0			Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13
Б2.О.01(У)		8	Получение первичных навыков научно- исследовательской работы	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-13
Б2.О.02(П)			Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
∕edu.tus	edu.tusur.ru/programs		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-1
Б2.В.01(Пд)				УК-1; УК-2; ПК-13; ПК-1

Б3			и осуларственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9: ПК-13: ПК-1	
	Б3.01		8	Выполнение и защита выпускной квалификационной	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-13; ПК-1
ФΤ	ФТД			Факультативные дисциплины	УК-6; ОПК-4; ОПК-8
	ФТД.В ФТД.В.01				УК-6; ОПК-4; ОПК-8
				Модуль общеуниверситетских факультативов	УК-6; ОПК-4; ОПК-8
		ФТД.В.01.01	9	Управление личными финансами	УК-6

				Ит	ОГО			Курс 1			Курс 2		Курс 3			Курс 4		
		- o/	D 0/	ДВ(от	3.e.							6 4		T		_		
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	242	63	30	33	59	27	32	60	31	29	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	61	30	31	59	27	32	60	31	29	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	27.9%	160	201	61	30	31	56	24	32	54	31	23	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					133	55	30	25	37	17	20	30	23	7	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					68	6		6	19	7	12	24	8	16	19	19	
Б2	Практика	30%	70%	0%	20	30				3	3		6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					9				3	3		6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2		2									
ФТД.В						2	2		2									
		ОП, факультативы (в период ТО)			57.3	-	56	56	-	54.7	62.7	-	60.7	56.9	-	54		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				32.6	-	24	36	-	24	36	-	36	36	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.8	-	34.4	32.3	-	21	28.5	-	26.9	22	-	28	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-			-	4	4	-	4	4	-		
		Блок Б1				3639	-	618	580	-	432	585	-	556	364	-	504	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				272	-			-	72	72	-	72	56	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				18	-			-	18		-			-		
		Блок БЗ				22	-		22	-			-			-		
		Блок ФТД Итого по всем блокам				32 3689	-	618	32 612	-	450	585	-	556	364	-	504	
		ЭКЗАМЕН (Эк)				2003	5	2	3	5	2	3	6	3	3	4		1
		3A4ET (3a)					7	2	5	5	3	2	7	3	4	2	3	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	4	2	6	2	4	4	2	2	4	3	1
	7-F	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.65%			·					-				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																	