МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

			o I DEI MA	AIO
План одобр	ен Ученым советом Университета УЧЕ	БНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А
Протокол Л	№ 5 om 29.12.2021		" "	г.
	поп	программе бакалавриата		
	12.03.01			
	Направл	ение 12.03.01 Приборостроение		
Профиль:	Интеллектуальные системы безопасности и аналитическое приборостроение			
Кафедра:	кафедра КБ-6 «Приборы и информационно-измерительные системы»			
Институт:	Институт кибербезопасности и цифровых технологий			
Кеалификаци	ія: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному план	y) <u>2022</u>	
Форма обуче	ния: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 945 от 19.09.2017	
Срок получен	ния образования: 4г			
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	проектно-конструкторский			
		Проректор по учебной работе		/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ		_/ Савка О.Г./
		Директор ИКБ		_/ Бакаев А.А./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	энтя	і́рь			0	ктя	брь		Π	Ho	пбры	,	Γ	Дек	абрь			Я	нва	рь		Γ	Фея	эраль	6	Γ	Ma	арт			Апр	ель			М	ай		Τ	И	юнь		Г	V	1юль			1	laryo	ст	٦
Пн	Г	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 7	21 2	8
Вт]	6	13	20	27	4	11	18	3 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	. 7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 :	16 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 7	22 2	9
Ср	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16 7	23 3	0
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 2	5 :	1 8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 2	24 3	1
Πr	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 2	6 2	2 9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 7	25	٦
C6	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	7	3 10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 7	26	
Bc	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	8 4	4 11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	27	
Пн	Г	Т	Т		Г	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г	Т	Г	Г	*	*	Т	Т	Э	К	Т	Т	Т	Т	Г	Т					П	*	\neg	\top	T	\top	*		Т	Э	П	П		П	o	\top		Κ
Вт	1						l	l		Г	1						Г	1	*	Э	1		Э	К	1	Г	1	Г	1							\Box	*		Г	٦	Э	7		Э		П					Ī	Κ
Ср	1						l	l		Г	1				l		Г	_	*	Э	1_	Ļ	Э	К	1	Г	1	*	1							\neg	╗			┑ͺ	Э	1_	_	Э	اا			ا را		. ا ء	[(
Чт	Г	1					l	l		Г	1						э Э	Э	*	Э	₹	Э	К	Г	1	*	1	Г	1							\neg	╗		Ξ	₹I³	- 13	∤∍	Э	К	K	K	K	K	К	K	ĸ	<
Пт	Г	1					l	l		*	1							1	*	Э	1		К	Г	1	Г	1	Г	1							\Box	╗		Ξ	•	Э	7		К		П					Г	٦
C6		1_									1_						Э		*	Э	1_		К	L	1_		1_												=	•	Э			К	L							

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec		Ce	нтя	брь			0	KT9É	брь			Ноя	брь		Д	екаб	рь	Т		Ян	вар	Ь	Т	Ф	евр	аль	П		Мар	r	Τ		Anp	ель		Τ	М	ай			Ию	нь	П		И	юль			1	Авгус	CT T
Пн	Т	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	18 2	25	1	8	15	22 2	9 !	5	12	19	26	4	11 1	8 2	5 1	1 8	8 1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12 1	19 26
Вт	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	19 2	26	2	9 :	16	23 3	00	6	13	20	27	5	12 1	9 2	5 7	2 9	9 1	5 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13 2	20 27
Ср]	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	20 2	27	3	10	17	24 3	31	7	14	21	28	6	13 2	20 27	7 3	3 1	0 1	7 2	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14 7	21 28
Чт	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	21 2	28	4	11	18	25	1 1	8	15	22	29	7	14 7	21 2	8 4	1	1 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	22 29
Πr	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	22 2	29	5	12	19	26	2 !	9	16	23	1	8	15 2	22 29	9 !	5 1	2 1	9 20	5 3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16	23 30
C6	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	23 3	30	6	13	20	27 :	3 1	.0	17	24	2	9	16 7	3 3	0 6	5 1	3 2	0 2	7 4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24 31
Bc	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	24 3	31	7	14	21	28	4 1	1	18	25	3	10	17 7	4 3:	1 7	7 1	4 2	1 2	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 7	25
The By Cp Yr Thy C6	-									*						-	9	9	* * * *	* * • • • • •	€	ə !!!	9 1	K K K		*		*							*	*	-		э э	n	л п п п	∍	Э	э э э к к	к	к	к	К	к	К	кк

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Г	C	ент	ябра			(Окт	ябрь			Ноя	брь			Де	кабр	ъ			Янв	арь			Фев	раль			ı	Ларт				Апр	ель			Mai	й	Т		Ин	онь		Τ		Июл	Ь	Τ	A	вгус	
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16 2	23 3	0 7	1 1	14 2	1 2	8 4	4 1	1 1	3 25
Вт]	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 2	4 :	1 8	3 1	15 2	2 2	9 5	5 1	2 1	9 26
Ср	1	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 2	25 2	2 9) :	16 2	3 3	0 6	5 1	3 2	27
Чт	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	6 3	3 1	0 :	17 2	4 3	1 7	7 1	4 2	28
Πr	1	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	7 4	1	1 1	18 2	5 1	L 8	3 1	5 2	2 29
C6	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8 5	5 1	2 1	19 2	6 2	2 9	9 1	6 2	3 30
Bc	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	29 (1	3 2	20 2	7 3	3 1	0 1	7 2	31
The BY Cp Yr Tr C6											*							Э	Э * * *	* * * •	Э	Э	Э	к			*	*								*	*			3	∍	⊕ ⊕ * • • •	∋ :	∋ 3) k		К	KK	C	C K	C	ĸ

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
-----	----------	---------	--------	---------	--------	---------	------	--------	-----	------	------	--------

Учебн	ный	пла	ан б	ака	лав	риа	та	12.	03.	01_	ИС	СБА	П_І	ИΚЕ	_20	22.p	obc',	код	цна	пра	вле	ениз	a 12	2.03	3.01	1, пр	юф	иль	Ю	СБА	Л, г	год	нач	ала	я по	дгот	овк	202	2													
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	3 25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	17	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	2	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 2	3 30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Bc	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	2	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17 2	4 31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Пн	Г	Г	Г		Г	Г	Г			Τ	Τ	Τ	Т	Τ	Т	П		Э	*	Г		Г	Г	Г	Г	*	Г	*		Г					Πд	Πд	- 3	•	Т	Г	Г	П		П		Г			П	П	П	К
Вт	1	ı	l		l					*	1							Э	*	1				ı	ı	П	1	П	1						Пд	Πд	3	•		Г	1								П	П		_
Ср	1	ı	l		l					Г							L	Э	*	٦	_	_	l,	У	l,	П]_	П	۱_	_	_				Πд	Πд	[,	L	Г]_	ŀ	ŀ			L.			₁	к		
Чт	1	l								Г	7						Э	*	*]	9	9	K	ľ	ľ	П]''	П]''	"	"	"	"	ΙЩ	Пд	Πд	ПД	Α	1'	Г]'	Ι'	ľ	K	K	K	K	K	^	^	^	
Πr	1	l								Г	1							*	*					ı	l	П	1	П	1						$\overline{}$	Пд		Α		*	1										П	
C6	1	ı								Г	7							*	Э	1				ı	ı	П	1	П	1						Пд	*	Ī	Α		Г	1										П	

Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2		Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	viidio
	Теоретическое обучение	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6		15 5/6	109 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	3/6	5 1/6	33 5/6
У	Учебная практика											2	2	2
П	Производственная практика											7 4/6	7 4/6	7 4/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											3/6	3/6	3/6
Γ	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	1	8	9	1	8 1/6	9 1/6	36 4/6
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
Итог	го	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

План Учебный план бакалавриата '12.03.01 ИСБАП ИКБ 2022.plx', код направления 12.03.01, профиль: Интеллектуальные системы безопасности и аналитическое приборостроение, год Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть 99 3564 1560.7 1130 873.3 зическая культура и спорт 2 72 32.25 31 8.75 2 32 31 0.25 8.75 2 72 32.25 22 17.75 16 22 0.25 17.75 ский язык и культура речи 6 216 32.25 166 17.75 16 166 0.25 17.75 гория (история России, всеобщая история) 3 108 34.35 40 33.65 3 16 16 40 2.35 33.65 Информатика 3 108 50.35 24 33.65 32 24 2.35 33.65 7 252 132.7 52 67.3 3 32 32 8 2.35 33.65 4 32 11 396 199.05 96 100.95 12 432 247.8 57 127.2 32 44 2.35 33.65 16 32 19 2.6 42.4 Математический анализ 4 32 32 44 2.35 33.65 3 32 32 8 2.35 33.65 4 32 2 32 22 0.25 17.75 2 32 22 0.25 17.75 2 16 16 22 0.25 17.75 2 9 324 131.1 106 86.9 Иностранный язык 32 22 0.25 17.75 3 2 72 32.25 22 17.75 жономическая культура 2 72 32.25 22 17.75 2 16 16 22 0.25 17.75 2 72 32.25 22 2 16 16 22 0.25 17.75 16 22 0.25 17.75 2 72 32.25 22 17.75 Токусственный интеллект 2 72 32.25 22 17.75 16 22 0.25 17.75 8 288 114.6 122 51.4 4 16 16 16 78 0.25 17.75 4 32 16 16 44 2.35 33.65 16 22 0.25 17.75 38 0.25 17.75 2 72 16.25 38 17.75 3 108 50.35 24 33.65 32 24 2.35 33.65 ория вероятностей и математическая статистика 3 108 34.35 40 33.65 16 40 235 33.65 3 108 64.25 26 17.75 3 108 50.35 24 33.65 4 144 50.35 60 32 60 2.35 33.65 ализ и обработка экспериментальных данных 111 4324 1720.2 1706 897.8 24 1 16 13 64 1 36 16.25 11 8.75 11 0.25 8.75 ение в профессиональную деятельность 6 216 68.35 98 49.65 16 32 16 98 4.35 49.65 пьютерные средства трехмерного елирования и конструирования приборов и 3 13 468 166.95 200 101.05 32 62 4.35 49.65 3 32 42 0.25 17.75 4 144 50.35 60 33.65 3 108 48.25 42 17.75 2 72 40.25 14 17.75 8 8 16 14 0.25 17.7 4 5 180 72.35 58 49.65 оды и средства цифровой обработки сигналов 16 32 58 4.35 49.65 Электронные устройства средств измерений 5 6 216 96.6 61 58.4 эхническое проектирование приборов и 6 216 98.6 66 51.4 3 16 16 16 42 0.25 17.75 4 144 66.35 44 33.65 4 32 16 сновы теории управления в приборостроении 6 2 72 32.25 22 17.75 Основы аналитического приборостроения тельные приборы и системы на базе 8 288 141.6 80 66.4 32 26 0.25 17.75 16 54 5.35 48.65 сновы проектирования приборов и систем 4 144 66.35 44 33.65 32 44 2.35 33.65 Проектирование интеллектуальных приборов и истем безопасности 4 144 64.25 62 17.75 32 16 16 62 0.25 17.75 1нтерфейсы измерительных приборов и систем 5 180 66.35 71 42.65 32 16 <u>16</u> 16 71 2.35 42.65 азработка и применение виртуальных приборов 5 180 66.35 71 42.65 71 2.35 42.65 информационных системах Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Цифровые сети в интеллектуальных систем
Безопасности 3 108 44.25 46 17.75 3 16 12 16 46 0.25 17.75 3 108 44.25 46 17.75 16 12 16 46 0.25 17.75 3 108 44.25 46 17.75 3 108 50.35 24 33.65 рикладная виброакустика Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 3 16 16 16 24 2.35 33.65 3 108 50.35 24 33.65 3 16 16 16 24 2.35 33.65 программное обеспе средств измерений 3 108 50.35 24 33.65 3 16 16 16 24 2.35 33.65 4 144 48.25 78 17.75 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 4 144 48.25 78 17.75 4 144 48.25 78 17.79 Введение в информационную безопас 4 16 3 16 12 16 28 2.35 33.65 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 3 108 46.35 28 33.65 3 108 46.35 28 33.65 Разработка устройств на базе цифро процессоров обработки сигналов 3 108 46.35 28 33.65 сциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 4 144 62.35 48 33.65 4 32 12 16 48 2.35 33.65 Диагностика неоднородных сред и матери 4 144 62.35 48 33.65 4 144 62.35 48 33.65 6 5 180 52.35 78 49.65 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 6 5 180 52.35 78 49.65 4.35 49.65 измерительных устройств 6 6 5 180 52.35 78 49.65 32 78 4.35 49.65 4 16 16 16 78 0.25 17.75 пины по выбору Б1.В.ДВ.7 4 144 48.25 78 17.75 Оптико-электронные приборы и системы безопасности Математические основы теории колебаний 4 144 48.25 78 16 78 0.25 17.75 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 3 108 44.25 46 17.75 16 46 0.25 17.75 акетирование и отладка микропроцессорных 3 108 44.25 46 17.75 3 16 12 16 46 0.25 17.75 устройств Микропроцессоры и аналого-цифровые 3 108 44.25 46 17.75 3 16 12 16 46 0.25 17.75 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 4 144 66.35 44 33.65 4 32 16 16 44 2.35 33.65 4 144 66.35 44 33.65 Информационно-измерительные системы 4 144 66.35 44 33.65 328 96 232 234 32 76 32 78 32 78 328 96 232 32 76 32 78 32 78 тическая гимнастика 328 96 232 32 76 32 78 32 78 32 78 328 96 232 32 76 32 78 328 96 232 32 76 32 78 32 78 32 78 234 328 96 232 32 76 32 78 21 756 88 614.75 53.25 367

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_ИСБАП_ИКБ_2022.plx', код направления 12.03.01, профиль : Интеллектуальные системы безопасности и аналитическое приборостроение, год г

TISTATT S TOOTIBINET	,,,			<u> </u>				• •		-	. •	<u>' — '</u>	. •		···-	<u>-* ···</u>	٠			۰۳۰	٠, .	ייי	,	انند	ρч.	٠, , ,	J	.,,		-		,	P -	Ψ"					O	., -	,,,,,,			7.0			000	,	ч о.	.00		,, u			,·	00.0	-	ייף.		9		۲۰	٠	,		<u> </u>
_		фо	ома конт	mann		3.6			droro a	кад.час	ne.								Курс	1													Курс	2												Курс	:3												Kypc 4	١.						
		40	and non	ponn		3.0.			morou							Семестр	1					Семе	стр 2						Семе	стр 3						Семест	4						Семестр	p 5					Семес	тр 6						еместр 7	7						еместр	8		
Наименование	Экза		Зачет (κп	КР	Экспер тное		Кон раб			Конт роль	Пр. подгот	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е. Л	Лек Л	la6 r	lp (P K	рПА К	Конт роль	s.e. J	Іек Ла	ы6 П	lp CI	КрГ	А Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	1а6 пр. подгот	Пр С	P Kpl	ΠΑ Kor por	эль з.е	е. Лек	к Лаб	Пр	CP	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек Л	Іаб Пр	CP CP	КрПА	Конт роль	3.e.	Лек	Na6 no.	rot n	p Ci	Р КрПА	Конт роль	3.e.	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	тно. апос
Обязательная часть						18	648	44	1 56	58.5	35.5	332																																																18	32	32	568.5	300	12	35.5
Проектно-конструкторская практика			8			12	432	24	39	0.25	17.75	219																																																12	16	<u>16</u>	390.25	203	8	7.75
Преддипломная практика			8			6	216	20	17	8.25	17.75	113																																																6	16	16	178.25	97	4	7.75
Часть, формируемая участниками образо	вател	ьных о	ношен	ий		3	108	44	1 46	5.25	17.75	35																																																3	8	8	46.25	27	36	7.75
Ознакомительная практика			8			3	108	44	46	5.25	17.75	35																																																3	8	8	46.25	27	36	7.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста	ция					9	324	19.	.5 30	04.5																																																		9			304.5		19.5	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпуснной квалификационной работы	8					9	324	19.	.5 30	04.5																																																		9			304.5		19.5	
ФТД.Факультативные дисциплины					•	2	72	32.	.5	22	17.5																													1	. 8		8	11	0.25	8.75	1	8	8	11	0.25	8.75														
Моделирование бизнес-процессов		6				1	36	16.2	25	11	8.75																																				1	8	8	11	0.25	8.75														
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммёрческими организациями		5				1	36	16.2	25	11	8.75																													1	. 8		8	11	0.25	8.75																				