## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# **УТВЕРЖДАЮ**

				·	
План одобр	ен Ученым советом Университета	<b>УЧЕБНЫЙ</b>	ПЛАН	Ректор	Кудж С.А
Протокол Л	№ 5 om 29.12.2021			" "	20 ε.
-		по программе	бакалавриата		
	18.03.01				
	Нап	равление 18.03.0	1 Химическая технология		
Профиль:	Химия и технология функциональных полимеров				
Кафедра:	кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений имени	Медведева С.С.			
Институт:	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова				
Квалификаци	ія: бакалавр		Год начала подготовки (по учебному план	<sub>ty)</sub> 2022	
Форма обуче	ния: Очная форма		Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 922 от 07.08.2020	
Срок получен	ния образования: 4г				
+	Типы задач профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательский				
			Проректор по учебной работе		_/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ		_/ Савка О.Г./
			Rupovtop MTVT		/ Маслов М.А./
			Директор ИТХТ		_/ Macros M.A./

### Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	нтя	брь			O	стяб	ірь			Hos	брь		,	ļeka	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель			М	ай		Τ	И	юнь	ь	Π	ı	Июль	6		-	Авгу	ст
Пн		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	1	2 19	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21 28
Вт		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 2	3 3	0 6	1	3 2	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22 29
Ср		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	31 7	14	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23 30
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	1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24 31
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 9	16	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25
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	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12	19	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 1	1 18	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пн	Г	Г	Г	Т	Г	Г	Г	Г	Т	Г	П	Г	Г		П	$\neg$	$\exists$	$\Box$	*	*		Г	Э	К	Г	П	Г	П		$\Box$			П		П	*	$\exists$	T	T	T	*	:	T	Э	Г	П	П	П	П	T	К
Вт	1		l							Г	1					ı	$\neg$	- 1	*	Э	1		Э	К	1	Г	1	П								╛	*		ı	┑	Э	•		Э	1				Ш		К
Ср	1		l							Г	1					ı	ヿ	_	*	Э	_	L	Э	К	1	Г	1	*								╛	┨		上	┑₋	.  ∋	ᆌ_		Э	اا	اا	ا ا	ا را	ا را		., К
Чт	П	1	l							Г	1						Э	э	*	Э	Э	Э	К	П	1	*	1	П								╛	╗			₹	'∣∋	╗	) 3	К	K	К	K	К	K	ĸ	K
Πr		l								*	1					ı	Э	- 1	*	Э	1		К		l		1									╛	╗		1	9	Э	•		К	1						
C6										Г	1					ı	э	- 1	*	Э	1		К			Г	1	Г								$\neg$	┨		1	€ .	Э	•		К	1						

### Календарный учебный график 2023-2024 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	ктяб	ίρь			Ноя	брь		Į	jeka	брь	П		Ян	нвар	ъ			Фев	раль	,		Ма	рт	П		An	трел	ь	П		Май		Τ	Ин	онь			V	юль			П	Aary	ст	$\neg$
Пн	Т	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	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	3 2	0 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт	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	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	4 2	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср	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	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	5 2	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт	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	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 :	6 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	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	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	7 2	4 3	1 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	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 :	8 2	5 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	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	9 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
DH BY Cp Yr DY C6	-									*							э э	Э	* * *	* 9 9	Э	Э	э э э к	K K K		*		*								*	*		1 1 1	-	3 * 3 9	43	Э	9 9 9 K K	к	к	ĸ	к	к	к	к	ĸ

### Календарный учебный график 2024-2025 г.

Mec	Π	0	Сент	ябра	,		(	Окт	ябрь			Host	брь			Де	кабр	ъ			Янв	арь		(	Фев	раль			ı	Чарт				Апр	ель			Mai	i	Т		Ию	нь			Ию	νъ			Aary	уст	$\neg$
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 1	9 7	26 2	9	9 1	6 23	30	7	14	21	28	4	11	18	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 2	0 2	27 3	10	0 1	7 24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	]	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 7	28 4	1	1 1	8 25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	]	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	29 5	13	2 1	9 26	3	10	17	24	31	7	14	21	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 2	3 3	30 6	1	3 2	0 27	4	11	18	25	1	8	15	22	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 2	4	31 7	14	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9	16	23	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 2	5	1 8	15	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
The BY Cp 4Y Tr C6		,	,		,				,	,	*				,			€	Э * * *	* * * *	Э	Э	Э	K	,	,	*	*		,	,				,	*	*		,	3		) ) * )	Э	Э	к	к	κ	К	K	К	к	к

### Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Учебн	ный	пл	ан (	бака	лан	ври	ата	'18	.03.	01_	Хи	ΤФГ	ι_и	TXT	_20	022.	plx',	код	цна	пра	вл	ени	я 1	8.03	3.01	, пр	юф	иль	Хи	ΤΦΓ	1, re	од н	ача	ла	под	гото	ВКИ	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 3	11
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	. 18	3 25	5 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 20	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	12	19	9 26	5 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	20 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	0 27	7 4	11	1 18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 7	21 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 7	27	
Πr	5	17	19	26	3	10	17	24	31	7	14	2	1 28	3 5	17	2 19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	22 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	9 6	13	3 20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 7	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	23	3 30	7	14	4 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:	. 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 .	30	
Пн	Г	Г	Т	Т	Г	П	Г	Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	Э	*					Г	Г	*	Г	*					П		Πд	Πд	3	9	Т	Г	П	П		П	П	П	П		П	Т		ζ
Вт	1	ı								*	1							Э	*	1				ı	ı		1		1						Πд	Пд	1	9		Г	1					П	П					٦
Ср	1	ı								Г	1						L	Э	*	Ļ	Ļ	Ļ	١,,	ı	ı		1		1			_	┖		Πд	Πд	, [	ਗ,	_	Г	1_	ا ـ ا	_	,,								
Чт	1	ı								Г	1						Э	*	*	]	]	Э	K	ı	ı		1		1			9	7	ПД	Пд Пд	Пд	Ъ		ľ	Γ	1'	'	Ι'	K	K	K	K	K	К	K	K	
Πr	1	ı								Г	1							*	*	1				ı	l		1		1						$\overline{}$	Пд	Ī	IΑ		*	1								ıl			
C6	1	ı									1							*	Э	1				L	L		1.		L						Πд	*	Ī	IΑ		Г	1								П			

### Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2		Курс 3			Курс 4	1	Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	viidio
9	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 4/6	31 3/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 3/6	9 1/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 3/6
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
K	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
Ито	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 '18.03.01\_ХиТФП\_ИТХТ\_2022.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химия и технология функциональных полимеров, год начала подготовки 2022

Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	кп кр					Лаб Пр СР			Лаб Пр СР			Лаб Пр		бонт юль з.е.	Лек Лаб	Πp CP	КрПА	Конт роль з.е.	Лек Лаб	Пр пр. подгот	CP CP np.	КрПА Ком рол	з.е. Лек Ла	6 Пр	Пр пр. СР СІ подгот	о пр. идгот КрПА Кон рол	a.e.	Лек Лаб Лаб пр подгот							
Блок 1.Дисциплины (модули)				213 79	96 3660.8 28	310 1525.2	31 192	80 256 372 80 256 372	8.8 207.2 2	29 176	80 224 438	12.75 221.25 29	160	64 256 4	149 8.55 21	6.45 31 :	192 160	176 437	10.4	250.6 26	176 160	144 16 1	258	10.15 187.	5 28 176 16	0 144	16 321	10.15 196.	35 29	192 160 48	96 1	16 425 1	11.05 159.9	95 10 48	64 48	110	4.95 85.05
Обязательная часть Иностранный язык	4	123						32 22				0.25 17.75 2								33.65	144 128	90	103	7.55 145.	5 17 112 12	8 80	15/	7.3 127	/ 3		10	00 .		3			
История (история России, всеобщая история)	2				08 34.35 4					3 16		2.35 33.65																									
Философия	3			3 1	08 34.35 4	10 33.65						3	16	16	40 2.35 3	3.65			+ +													+					
Безопасность жизнедеятельности		1		2 2	2 16.25 3	38 17.75	2 16	38																													
Физическая культура и спорт		1			2 32.25 3		2	32 31	0.25 8.75																												
Правоведение Математический анализ	_	2			2 32.25 2 52 130.6 7		2 22	22 26	0.25 17.75	2 16	16 22	0.25 17.75 2.35 33.65	+-		_	_		_	+							_			+				_		_		+
Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	_	1			52 130.6 7				0.25 17.75			2.35 33.65							+													+					
	_	*					3 32	32 20	0.23 17.73	4 32	32 44								+													+	_			-	
Геория вероятностей и математическая статистика					08 50.35 2							3	16	32	24 2.35 3	3.65																					
Информатика Информационные технологии в химии		3			08 50.35 2		3 16	32 24	2.35 33.65				16		42 0.25 1	2.00																					
Информационные технологии в химии Физика		12			08 48.25 4 88 165.2 3		4 32	16 32 19	2.6 42.4	4 32	16 32 19		16	32	42 0.25 1	7.75			-										+			+	_			-	
Основы химической физики		3		4 1	44 48.25 6	59 26.75						4	16	16 16	69 0.25 2	6.75																					
Общая и неорганическая химия	12							64 32 124	2.35 33.65 9	9 32	64 32 160	2.35 33.65																									
Органическая химия	34				32 228.7 1 16 98.35 7							6		32 32		3.65 6			2.35														_				
Основы химического анализа Эпектротехника	4	3			16 98.35 7				<del>                                     </del>			3	16	16 16	42 0.25 1		32 64	/5	2.35	42.05														+ + +			+
Физико-химические методы анализа	5			5 1	98.35 4	18 33.65															32 32			2.35 33.6													
Физическая химия	45				24 180.7 €											5	32 64	39	2.35	42.65 4	32 32	16	28	2.35 33.6													
Коллоидная химия Экология	6	1	_		90 98.35 4 44 64.25 6		4 32	22 62	0.25 17.75		+++	+++	+	++	+		-	_	+		-+	++	-		5 32 48	16	48	2.35 33.6	5	-	-		_	+		$\vdash$	+++
экология Экономическая культура	+	5			2 32.25 2		* 32	32 62	U.23 17.73				+		+			_	+	2	16	16	22	0.25 17.7		+	++		+			+	$\dashv$		_		++
Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	T	3				12 17.75						3	16	32	42 0.25 1	7.75							1														
компьютерная графика Цифровизация химических объектов	+	4			44 64.25 5								+	++		4	32	32 53	0.25	26.75	-1	-				+			+			+	_		-		++
Введение в профессиональную деятельность		2			6 16.25 1					1 16	11	0.25 8.75						-1-				+										+	$\neg$				$\Box$
Дифференциальные уравнения	+	4	_			19 26.75			+++	+-		1 1 1 1 1 1	+	++	+	3	16	16 49	0.25	26.75	-++	++		-		+	+		+		-	++	-		+	$\vdash$	+++
Процессы и аппараты химической технологии	56	7	7		58 199.95 1								1						+==+		48 16	32	39	2.35 42 6	5 32 16	32	55	2.35 42.6	5 3		16	65	3.25 23.7	5			+
Общая химическая технология		+ +	,		80 114.35 3										_						40 10	<i>J</i> .	3,		5 32 64		32	2.35 33.6			10		3.23	-			
Системы управления химико-технологическими	- 0	5				26 17.75													1		16 48		26	0.25 17.7		10	32	2.33 33.0	3								
процессами		4			2 32.25 2											2		16 22			16 48		26	0.25 17.7													
Русский язык и культура речи Социальная психология и педагогика	+	6			2 32.25 2								+			2	16	16 22	0.25	17.75					2 16	16	22	0.25 17.7	5			-					
Искусственный интеллект		3			2 32.25 2							2	16	16	22 0.25 1	7.75																					
Большие данные		4		2 7	2 32.25 2	22 17.75										2		16 22																			
Часть, формируемая участниками образо			ій		72 978.2 9						32 76			32	78			32 78							11 64 32	64	16 164	2.85 69.1	5 26	192 160 48	80 1	16 360	7.8 136.	2 10 48	64 48	110	4.95 85.05
Химия и физика высокомолекулярных соединений	5			5 1	80 82.35 E	54 33.65														5	32 32	16	64	2.35 33.6													
Ресурсо- и энергосберегающие технологии в полимерной промышленности		7		3 1	08 64.25 3	85 8.75																							3	32		<u>16</u> 35					
полимерной промышленности Технология синтеза полимеров	7				16 98.35 8																									48 48 <u>24</u>		84	2.35 33.6	8			
Способы получения полимерных микросфер		7			08 48.25 4																									16 16		42					
Гехнология переработки пластических масс Гехнология переработки эластомеров	7				80 82.35 € 16 82.35 1							-	+-						+								++			32 48 <u>24</u> 32 48		100					+
Геория синтеза полимеров	6				44 66.35 4								+												4 32	32	16 44	2.35 33.6				-					
Информационные технологии в индустрии полимеров		5		2 7	2 32.25 3	81 8.75														2		32 <u>16</u>	31	0.25 8.79													
Методы модификации попимеров	+	8		3 1	08 48.25 4	12 17.75																												3 16	16 16	42	0.25 17.75
Физико-химия полимеров и их растворов	8			3 1	08 50.35 2	24 33.65																												3 16	32	24	2.35 33.65
Технология синтеза функциональных полимеров		6		4 1	64.25	52 17.75																			4 16 32	16	62	0.25 17.7	5								
Методы исследования и идентификации полимеро	s 8			4 1	44 66.35 4	14 33.65																										11		4 16	48	44	2.35 33.65
Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.1		6			08 32.25 5								-		_				-						3 16	16	58	0.25 17.7	5			+	_		_		
Новые технологии синтеза полимеров		6			08 32.25 5																				3 16	16	58	0.25 17.7									
Современные проблемы химии и технологии высокомолекулярных соединений	Т	6		3 1	08 32.25 5	58 17.75							T									$\Box$			3 16	16	58	0.25 17.7	s								
дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	+	7			08 64.25 3																	+				+			3	32	32	35 (	0.25 8.79	5	_		++
Оборудование заводов по производству функциональных полимеров		7			08 64.25 3																								3	32	32	35	0.25 8.75	5			
Основы проектирования производств	+	7		3 1	08 64.25 3	35 8.75							+		+			_	+			+				+	++		-	32	32	25	0.25 8.75		_		++
функциональных полимеров	+							+++			+++		+-	++	+		-		+		-1	++				+	+	+	3	34	32	35	v.25 8.75	2		$\vdash$	++
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)		234			28 96 2						32 76			32				32 78																			
Атлетическая гимнастика		234			28 96 2			$\perp \perp \perp \perp$	+		32 76		1	32				32 78			$ \vdash$ $\top$	$ \parallel$ $ \parallel$		$\perp$		+1	-		+		$\Box$	$\perp \perp \downarrow$			_   _	$\perp \perp$	++1
Sacxetfon Boneifon	+	234			28 96 2 28 96 2			-	+++		32 76 32 76		-	32				32 78 32 78			-	-	_	$\vdash$		+	+		+		-	++	-		_	$\vdash$	+
Общая физическая подготовка	+	234			28 96 2						32 76		1	32				32 78	+				_			+						+					-
Адаптивная физическая культура		234		3	28 96 2	32					32 76			32	78			32 78																			
Блок 2.Практика Обязательная часть					48 80 49 16 72 10															3				36 17.7 36 17.7				27 36 17.7 27 36 17.7						12		388.5 194	8 35.5
Ознакомительная практика		56		6 2	16 72 10	8.5 35.5														3		5	54.25 27	36 17.7	3		54.25	27 36 17.7 27 36 17.7	5			+					
Часть, формируемая участниками образо	овател	ных отношени	ій	12 4	32 8 38	8.5 35.5																												12			8 35.5
Научно-исследовательская работа	_	8			16 4 19		_	++-				+++	_		+		-		+		-1	-		$\vdash$		+	-		+		$\perp \perp$	+	_	6			4 17.75
Преддипломная практика  Блок З.Государственная итоговая аттеста	ация	8			16 4 19- 24 19.5 30																													9		194.25 <u>97</u>	4 17.75
Подготовка к процедуре защиты и защита	8			9 3																												$\top$				2015	19.5
выпускной квалификационной работы	8																		┸╹												L l			9		304.5	19.5
ФТД.Факультативные дисциплины		, ,	÷	2 7	2 32.5 2	22 17.5																							2	16	16	22	0.5 17.5	5			
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально эриентированными некоммерческими эрганизациями		7		1 3	6 16.25 1	11 8.75																							1	8	8	11	0.25 8.79	5			