МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю

Ректор _____ *Шарнин В.А.*

"___" _____ *20___ г.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ
Протокол № 6-б
29.06.2015

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Технология керамики и стекла"

Кафедра: Кафедра технологии керамики и наноматериалов (ТКиН)

Факультет: НХиТ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт _____

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / *Бутман М.Ф./*

Начальник УМУ _____ / *Гордина Н.Е./*

Декан _____ / *Белова Н.В./*

Зав. кафедрой _____ / *Бутман М.Ф./*

Учебный план бакалавров 'b18.03.01-14-1-ТКиН.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	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	49	50	51	52
I																		К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	**н**	К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П										Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	**34**	17	17	**34**	17	15	**32**	15	9	**24**	124
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	4	4	**8**	4	3	**7**	4	2	**6**	27
У	Учебная практика		2	**2**										2
н	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2		**2**	2
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	**6**	6
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	2	7	**9**	2	8	**10**	39
Итого		22	30	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		25			21									
Групп		1			1									

КУРС 1 Учебный план бакалавров 'b18.03.01-14-1-ТКиН.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд					СРС	Контроль			Всего	Ауд					СРС	Контроль			Всего	Ауд					СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				1112							29	20		1202							31.5	22		2314							60.5	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1112							29			1184							31			2296							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		65.5										64.4										65										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		26										26										26										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		26										26										26										
		Аудиторная (физ.к.)		4										4										4										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −32						Δ 162		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3		Δ −14						Δ 162		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3		Δ −46						Δ 324		ТО: 34 ТО*: 34 Э: 6		
		(Предельное)		1080						162				1080						162				2160						324					
		(План)		1112	510	153	85	272		602		29		1094	552	170	136	212	34	542		28.5		2206	1062	323	221	484	34	1144		57.5			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	108	51			51		57		3	За	72	34			34		38		2	За(2)	180	85			85		95		5		30	1234
2	Б1.Б.2	История России	Экз	108	51	26		25		57		3											Экз	108	51	26		25		57		3		28	1
3	Б1.Б.6	Математика	Экз За	324	119	51		68		205		9	Экз	252	119	51		68		133		7	Экз(2) За	576	238	102		136		338		16		20	12
4	Б1.Б.7	Информатика	Экз За	180	85	34	51			95		5											Экз За	180	85	34	51			95		5		21	1
5	Б1.Б.8	Физика											Экз За	180	85	34	34	17		95		5	Экз За	180	85	34	34	17		95		5		7	23
6	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	180	68	34	34			112		5											Экз За	180	68	34	34			112		5		8	1
7	Б1.Б.10	Органическая химия											Экз За	180	85	34	51			95		5	Экз За	180	85	34	51			95		5		14	2
8	Б1.Б.15	Инженерная графика	ЗаО	72	34			34		38		2	ЗаО	72	34				34	38		2	ЗаО(2)	144	68			34	34	76		4		22	12
9	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	За	72	34	8		26		38		2											За	72	34	8		26		38		2		29	1
10	Б1.В.ОД.2	Культурология											За	72	34	17		17		38		2	За	72	34	17		17		38		2		28	2
11	Б1.В.ОД.5	Общая и неорганическая химия, часть 2											Экз За	180	85	34	51			95		5	Экз За	180	85	34	51			95		5		8	2
12		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68					За	68	68			68					За(2)	136	136			136						31	1234567
13	ФТД.1	Основы информационной культуры											За	18	8			8		10		0.5	За	18	8			8		10		0.5			2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(8) За(10) ЗаО(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
	Учебная практика												ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавров 'b18.03.01-14-1-ТКиН.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							Контроль	ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							Контроль	ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				1076								28	21		1220								32	21		2296								60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1076								28			1220								32			2296								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		63.3											71.8											67.6											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27											28											27.5											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27											28											27.5											
		Аудиторная (физ.к.)		4											4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 58							Δ 216		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ −86							Δ 216		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ −28							Δ 432		ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8		
		(Предельное)		1134							216				1134							216				2268							432				
		(План)		1076	531	144	145	238	4	545		28			1220	544	204	102	238		676		32			2296	1075	348	247	476	4	1221		60			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34		38		2		Экз	108	34			34		74		3		Экз За	180	68			68		112		5		30	1234
2	Б1.Б.3	Философия												Экз	144	51	17		34		93		4		Экз	144	51	17		34		93		4		32	4
3	Б1.Б.4	Правоведение												За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		25	4
4	Б1.Б.8	Физика	Экз За	180	85	34	34	17		95		5													Экз За	180	85	34	34	17		95		5		7	23
5	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	За	108	51		51			57		3													За	108	51		51			57		3		15	36
6	Б1.Б.12	Физическая химия												Экз За	180	85	34	51			95		5		Экз За	180	85	34	51			95		5		9	4
7	Б1.Б.14	Экология	За	72	34	17		17		38		2													За	72	34	17		17		38		2		6	3
8	Б1.Б.16	Электротехника и промышленная электроника	Экз	144	51	25	26			93		4													Экз	144	51	25	26			93		4		16	3
9	Б1.Б.17	Прикладная механика	За	72	34	17		17		38		2		Экз	108	34	17		17		74		3		Экз За	180	68	34		34		112		5		22	34
10	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии												Экз	180	68	34	17	17		112		5		Экз	180	68	34	17	17		112		5		19	45
11	Б1.Б.24	Физическая культура	За	72	72			68	4			2													За	72	72			68	4			2		31	3
12	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии												ЗаО	144	68	34	34			76		4		ЗаО	144	68	34	34			76		4		21	4
13		Элективные курсы по физической культуре	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136						31	1234567
14	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	72	34	17		17		38		2													За	72	34	17		17		38		2		32	3
15	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Инженерная психология*	За	72	34	17		17		38		2													За	72	34	17		17		38		2		32	3
16	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг												За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		25	4
17	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Управление персоналом*												За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		25	4
18	Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований и инженерного творчества												За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		3	4
19	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Защита интеллектуальной собственности*												За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		28	4
20	*Б1.В.ДВ.3.3*	*Физико-химические основы нанотехнологий*												За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		9	4
21	*Б1.В.ДВ.3.4*	*Введение в нанотехнологии*												За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		3	4
22	Б1.В.ДВ.4.1	Органическая химия, часть 2	Экз	216	68	34	34			148		6													Экз	216	68	34	34			148		6		14	3
23	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Химия полимеров*	Экз	216	68	34	34			148		6													Экз	216	68	34	34			148		6		14	3
24	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического регулирования и управление качеством												За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		5	4
25	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Метрология и стандартизация*												За	72	34	17		17		38		2		За	72	34	17		17		38		2		5	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7)											Экз(5) За(5) ЗаО											Экз(8) За(12) ЗаО												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

КУРС 3 Учебный план бакалавров 'b18.03.01-14-1-ТКиН.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль	Всего		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					
ИТОГО				1186								32	21		1068								28	22		2254							60	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1186								32			1068								28			2254							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		69.8											56.8											63.4									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29											22											25.5									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		29											22											25.5									
		Аудиторная (физ.к.)		2											4											3									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −52						Δ 216			ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 120						Δ 162			ТО: 15 ТО*: 15 Э: 3		Δ 68						Δ 378			ТО: 32 ТО*: 32 Э: 7		
		(Предельное)		1134						216					972						162					2106						378					
		(План)		1186	527	187	289	51		659		32			852	390	105	195	90		462		22			2038	917	292	484	141		1121		54			
1	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа												ЗаО	144	60		60			84		4		ЗаО	144	60		60			84		4		15	36
2	Б1.Б.13	Коллоидная химия												Экз За	144	60	30	30			84		4		Экз За	144	60	30	30			84		4		9	6
3	Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	Экз КП	144	68	17	34	17		76		4													Экз КП	144	68	17	34	17		76		4		19	45
4	Б1.Б.19	Общая химическая технология												Экз За	144	60	15	45			84		4		Экз За	144	60	15	45			84		4		6	6
5	Б1.В.ОД.4	Физическая химия, часть 2	Экз За	216	85	34	51			131		6													Экз За	216	85	34	51			131		6		9	5
6	Б1.В.ОД.6	Кристаллография и минералогия	ЗаО	180	68	34	34			112		5													ЗаО	180	68	34	34			112		5		4	5
7	Б1.В.ОД.7	Методы исследования материалов и процессов	За	108	51	17	34			57		3													За	108	51	17	34			57		3		4	5
8	Б1.В.ОД.8	Тепловые процессы и аппараты технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов												Экз	108	45	15	30			63		3		Экз	108	45	15	30			63		3		4	6
9	Б1.В.ОД.9	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	Экз За	180	85	34	51			95		5													Экз За	180	85	34	51			95		5		4	5
10	Б1.В.ОД.12	Технология стекла и ситаллов												Экз	144	60	30	30			84		4		Экз	144	60	30	30			84		4		4	6
11	Б1.В.ОД.15	Химические реакторы	Экз	144	68	17	51			76		4													Экз	144	68	17	51			76		4		6	5
12		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34						За	60	60			60						За(2)	94	94			94						31	1234567
13	Б1.В.ДВ.6.1	Материаловедение	Экз За	180	68	34	34			112		5													Экз За	180	68	34	34			112		5		4	5
14	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Физика твердого тела*	Экз За	180	68	34	34			112		5													Экз За	180	68	34	34			112		5		4	5
15	Б1.В.ДВ.7.1	Оборудование заводов												За	108	45	15		30		63		3		За	108	45	15		30		63		3		4	6
16	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Основы проектирования заводов*												За	108	45	15		30		63		3		За	108	45	15		30		63		3		4	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) ЗаО КП											Экз(4) За(3) ЗаО											Экз(9) За(7) ЗаО(2) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Производственная практика												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ													2											7											9		

РС 4 Учебный план бакалавров 'b18.03.01-14-1-ТКиН.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Ауд					СРС	Контроль			Всего	Ауд					СРС	Контроль			Всего	Ауд					СРС	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО				**1114**							**30**	21		**756**							**30**	21		**1870**							**60**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1114**							**30**			**756**							**30**			**1870**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**65.6**										**60**										**62.8**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**27.2**										**30**										**28.7**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**24**										**30**										**27**										
		Аудиторная (физ.к.)		**2.3**																				**1.2**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 20							Δ 216	ТО: 17 ТО*: 15 Э: 4		Δ 54							Δ 108	ТО: 9 ТО*: 9 Э: 2		Δ 74							Δ 324	ТО: 26 ТО*: 24 Э: 6		
		(Предельное)		1026							216			594							108			1620							324			
		(План)		**1006**	**442**	**187**	**187**	**68**		**564**		**27**		**540**	**270**	**108**	**126**	**36**		**270**		**15**		**1546**	**712**	**295**	**313**	**104**		**834**		**42**			
1	Б1.Б.5	Экономики и управления производством											ЗаО	108	54	18		36		54		3	ЗаО	108	54	18		36		54		3		25	8
2	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности											Экз	108	54	18	36			54		3	Экз	108	54	18	36			54		3		6	8
3	Б1.В.ОД.10	Химическая технология керамики и огнеупоров	Экз За	252	102	34	68			150		7												Экз За	252	102	34	68			150		7		4	7
4	Б1.В.ОД.11	Химическая технология вяжущих материалов	Экз За	252	102	51	51			150		7												Экз За	252	102	51	51			150		7		4	7
5	Б1.В.ОД.13	Моделирование химико-технологических процессов	ЗаО	144	68	34		34		76		4												ЗаО	144	68	34		34		76		4		4	7
6	Б1.В.ОД.14	Системы управления химико-технологическими процессами	Экз За	144	68	34	34			76		4												Экз За	144	68	34	34			76		4		18	7
7		Элективные курсы по физической культуре	За	34	34			34																За	34	34			34						31	1234567
8	Б1.В.ДВ.8.1	Технология изделий на основе материалов: керамика и огнеупоры											Экз	144	72	36	36			72		4	Экз	144	72	36	36			72		4		4	8
9	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Технология изделий на основе материалов: вяжущие вещества*											Экз	144	72	36	36			72		4	Экз	144	72	36	36			72		4		4	8
10	*Б1.В.ДВ.8.3*	*Технология изделий на основе материалов: стекло и ситаллы*											Экз	144	72	36	36			72		4	Экз	144	72	36	36			72		4		4	8
11	Б1.В.ДВ.9.1	Технология материалов и покрытий											Экз	180	90	36	54			90		5	Экз	180	90	36	54			90		5		4	8
12	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Нанотехнологии керамических материалов*											Экз	180	90	36	54			90		5	Экз	180	90	36	54			90		5		4	8
13	Б1.В.ДВ.10.1	Специальные технологии и оборудование	Экз КП	180	68	34	34			112		5												Экз КП	180	68	34	34			112		5		4	7
14	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Проектирование заводов по производству керамики, вяжущих и стекла*	Экз КП	180	68	34	34			112		5												Экз КП	180	68	34	34			112		5		4	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КП										Экз(3) ЗаО										Экз(7) За(3) ЗаО(2) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Преддипломная практика											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		8
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО		(План)		108						108		3 2												108						108		3 2		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)	ЗаО	108						108		3 2											ЗаО	108						108		3 2		7
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					9	6									9	6		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'b18.03.01-14-1-ТКиН.plm.xml', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2014

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
Итого					228	253	240.5	60.5	29	31.5	60	28	32	60	32	28	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)					228	243	240	60	29	31	60	28	32	60	32	28	60	30	30
Итого по циклам		53%	47%	35.6%	210	216	213	57	29	28	60	28	32	54	32	22	42	27	15
Дисциплины (модули)		53%	47%	35.6%	210	216	213	57	29	28	60	28	32	54	32	22	42	27	15
Базовая часть					108	114	112	48	27	21	42	20	22	16	4	12	6		6
Вариативная часть							101	9	2	7	18	8	10	38	28	10	36	27	9
Практики					12	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Базовая часть																			
Вариативная часть					12	18	18	3		3				6		6	9	3	6
Государственная итоговая аттестация					6	9	9										9		9
Базовая часть					6	9	9										9		9
Вариативная часть																			
Факультативы						10	0.5	0.5		0.5									
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						37.9%												
	в интерактивной форме						0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						65.1	-	65.5	64.4	-	63.3	71.8	-	69.8	56.8	-	65.6	60
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)							-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)						26.8	-	26	26	-	27	28	-	29	22	-	27.2	30
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР						26.4	-	26	26	-	27	28	-	29	22	-	24	30
	Аудиторная (физ.к.)						3.3	-	4	4	-	4	4	-	2	4	-	2.3	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							8	4	4	8	3	5	9	5	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)							10	5	5	12	7	5	7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	1	1		1	2	1	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													1	1		1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)																		