

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Учебная группа ХТ-20

Направленность 03 Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

(профиль):

Кафедра: Химическая технология твердого топлива

Институт: Институт химических и нефтегазовых технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института химических и нефтегазовых технологий

Председатель УМК 18.03.01

Заведующий кафедрой ХТТТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



 / Прокопенко Е.В./
 / Черкасова Т.Г./
 / Пучков С.В./
 / Субботин С.П./

учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	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										*									*	*	Э	Э	К			*													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*										*	*	Э	Э	К			*													Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*										*	*	Э	Э	К			*													Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*										*	*	Э	Э	К			*									Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	

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	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	8 4/6	26	126
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 4/6	5	20 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	7	8	1	7 5/6	8 5/6	34 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра													
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование											
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование												
Блок 1. Дисциплины (модули)																		211	211	7596	7596	2952	2952	3780	864			25	30	29	28	29	25	30	15				
Обязательная часть																		141	141	5076	5076	2020	2020	2516	540			25	30	25	19	17	16	9					
+	Б1.О.01	История	Б1.О	2	1				6	6	216	216	96	96	84	36			3	3																			
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60				3							59	Истории, философии и социальных наук												
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	2					3	3	108	108	48	48	24	36				3						59	Истории, философии и социальных наук												
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36			2	3						32	Иностранных языков												
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60					3						59	Истории, философии и социальных наук												
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76					3						30	Истории, философии и социальных наук												
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36			5	4						52	Математики												
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	192	192	132	36				4	6					5	Физики												
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	64	64	44				3							59	Истории, философии и социальных наук												
+	Б1.О.08	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60				3							70	Теории и технологии управления												
+	Б1.О.09	Основы управления проектами	Б1.О	3					4	4	144	144	48	48	60	36					4					70	Теории и технологии управления												
+	Б1.О.10	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				6	6	216	216	64	64	116	36			4	2						47	Теории и технологии управления												
+	Б1.О.11	Информатика	Б1.О	1	2				5	5	180	180	80	80	64	36			3	2						47	Информационных и автоматизированных производственных систем												
+	Б1.О.12	Общая и неорганическая химия	Б1.О	2	1				8	8	288	288	160	160	92	36			2	6						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов												
+	Б1.О.13	Инженерная графика	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60						3					16	Начертательной геометрии и графики												
+	Б1.О.14	Основы экономики и управления производством	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76							3				53	Производственного менеджмента												
+	Б1.О.15	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	6	7		7		9	9	324	324	98	98	190	36							5	4		27	Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях												
+	Б1.О.16	Избранные главы неорганической химии	Б1.О		3				5	5	180	180	96	96	84						5					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов												
+	Б1.О.17	Органическая химия	Б1.О	3					7	7	252	252	112	112	104	36					7					28	Технология органических веществ и нефтехимии												
+	Б1.О.18	Избранные главы органической химии	Б1.О	4					6	6	216	216	80	80	100	36						6				28	Технология органических веществ и нефтехимии												
+	Б1.О.19	Физическая химия	Б1.О	4					4	4	144	144	64	64	44	36					4					30	Углекислотной, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды												
+	Б1.О.20	Избранные главы физической химии	Б1.О		5				3	3	108	108	64	64	44							3				30	Углекислотной, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды												
+	Б1.О.21	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Б1.О	4					4	4	144	144	32	32	76	36						4				29	Химическая технология твердого топлива												
+	Б1.О.22	Коллоидная химия	Б1.О	5					3	3	108	108	48	48	24	36						3				30	Углекислотной, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды												
+	Б1.О.23	Общая химическая технология	Б1.О	6			6		6	6	216	216	50	50	130	36							6			29	Химическая технология твердого топлива												
+	Б1.О.24	Экология	Б1.О		5				3	3	108	108	32	32	76								3			29	Химическая технология твердого топлива												
+	Б1.О.25	Органоминеральные удобрения	Б1.О		5				5	5	180	180	64	64	116								5			28	Технология органических веществ и нефтехимии												
+	Б1.О.26	Философские вопросы химии	Б1.О		4				5	5	180	180	64	64	116							5				31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов												
+	Б1.О.27	Физико-химические методы исследования	Б1.О		6				5	5	180	180	64	64	116								5			30	Углекислотной, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды												
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О		7				5	5	180	180	48	48	132								5			29	Химическая технология твердого топлива												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		70	70	2520	2520	932	932	1264	324							4	9	12	9	21	15		
+	Б1.В.01	Химия природных энергоносителей	Б1.В	56				6	9	9	324	324	146	146	106	72						4	5			29	Химическая технология твердого топлива												
+	Б1.В.02	Промышленный катализ	Б1.В		7				5	5	180	180	64	64	116										5	29	Химическая технология твердого топлива												
+	Б1.В.03	Энерготехнологические процессы углекислотной	Б1.В	7				7	6	6	216	216	82	82	98	36									6	29	Химическая технология твердого топлива												
+	Б1.В.04	Адсорбция и поверхностные явления	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	96								4			29	Химическая технология твердого топлива												
+	Б1.В.05	Химическая технология природных энергоносителей	Б1.В	78					11	11	396	396	112	112	212	72								5	6	29	Химическая технология твердого топлива												
+	Б1.В.06	Методы исследования горючих ископаемых	Б1.В		5				4	4	144	144	64	64	80								4			29	Химическая технология твердого топлива												
+	Б1.В.07	Основы проектирования	Б1.В		4				4	4	144	144	64	64	80											4	29	Химическая технология твердого топлива											
+	Б1.В.08	Улавливание химических продуктов коксования	Б1.В		8				4	4	144	144	48	48	60	36								4		29	Химическая технология твердого топлива												
+	Б1.В.09	Методы инженерного творчества	Б1.В		6				4	4	144	144	64	64	80											29	Химическая технология твердого топлива												
+	Б1.В.10	Основы инженерной экономики	Б1.В	4					5	5	180	180	64	64	80	36										29	Химическая технология твердого топлива												

+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		3				4	4	144	144	64	64	80				4							29	Химическая технология твердого топлива						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Технологический менеджмент	Б1.В		3				4	4	144	144	64	64	80				4							29	Химическая технология твердого топлива						
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Руководство предприятием в аварийных ситуациях	Б1.В		3				4	4	144	144	64	64	80				4														
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	78					10	10	360	360	112	112	176	72									5	5	29	Химическая технология твердого топлива					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Высокотемпературные процессы технологии топлива	Б1.В	78					10	10	360	360	112	112	176	72										5	5	29	Химическая технология твердого топлива				
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Оборудование высокотемпературных производств	Б1.В	78					10	10	360	360	112	112	176	72																	
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	128	128	272																		
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234				2	2	400	400	128	128	272				2								21	Физвоспитания					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40				2														
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234						328	328	96	96	232												21	Физвоспитания					
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234						328	328	96	96	232												21	Физвоспитания					
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	96	96	232												21	Физвоспитания					
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234						328	328	96	96	232												21	Физвоспитания					
Блок 2.Практика									18	18	648	648	120		528				3		3		6		6								
Обязательная часть									3	3	108	108	20		88				3											29	Химическая технология твердого топлива		
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540	100		440						3		6		6				29	Химическая технология твердого топлива			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.В			4			3	3	108	108	20		88													29	Химическая технология твердого топлива				
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176											6		29	Химическая технология твердого топлива				
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			6	6	216	216	40		176														29	Химическая технология твердого топлива			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10		314													9					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314												9	29	Химическая технология твердого топлива				
ФТД.Факультативные дисциплины									11	11	396	396	188	188	208				2	3					4	2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	396	396	188	188	208				2	3													
+	ФТД.В.01	Отходы угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий	ФТД.В		7				2	2	72	72	24	24	48												2	29	Химическая технология твердого топлива				
+	ФТД.В.02	Химическое материаловедение	ФТД.В		8				2	2	72	72	24	24	48														29	Химическая технология твердого топлива			
+	ФТД.В.03	Специальные главы математики	ФТД.В		12				5	5	180	180	128	128	52				2	3									52	Математики			
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				2	2	72	72	12	12	60															53	Производственного менеджмента		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Семестр									
				Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя																									
					Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль																															
				29												29	19 4/6													31	22 1/6	2160												60	41 5/6											
ИТОГО (с факультативами)				1044												29														31		2160												60												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044												29														31		2160												60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)																																																								
ОП, факультативы (в период ТО)																																																								
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																								
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																								
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																								
1	Б1.О.14	Основы экономики и управления производством	Б1.О	За	108	32	16		16					76		3																3а	108	32	16		16			76		3					53	5								
2	Б1.О.15	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О																													Эк	180	48	16	16	16				96	36	5				27	67								
3	Б1.О.20	Избранные главы физической химии	Б1.О	За	108	64	16	32	16					44		3																						44		3				30	5											
4	Б1.О.22	Коллоидная химия	Б1.О	Эк	108	48	16	32						24	36	3															Эк	108	48	16	32				24	36	3				29	6										
5	Б1.О.23	Общая химическая технология	Б1.О																												Эк КР	216	50	16	16	16		2	130	36	6				29	5										
6	Б1.О.24	Экология	Б1.О	За	108	32	16	16						76		3																					76		3				28	5												
7	Б1.О.25	Органоминеральные удобрения	Б1.О	За	180	64	16	48						116		5															За	180	64	16	48				116		5				30	6										
8	Б1.О.27	Физико-химические методы исследования	Б1.О																												За	180	64	16	32	16			116		5				29	56										
9	Б1.В.01	Химия природных энергоносителей	Б1.В	Эк	144	64	32	32						44	36	4														Эк КР	180	82	32	48			2	62	36	5				29	5											
10	Б1.В.04	Адсорбция и поверхностные явления	Б1.В	За	144	48	16	32						96		4															За	144	48	16	32				96		4				29	5										
11	Б1.В.06	Методы исследования горючих ископаемых	Б1.В	За	144	64	16	32	16					80		4															За	144	64	16	32	16			80		4				29	5										
12	Б1.В.09	Методы инженерного творчества	Б1.В																											За	144	64	32		32			80		4				29	6											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) За(6)														Эк(3) За(2) КР(2)														Эк(5) За(8) КР(2)																							
ПРАКТИКИ																																																								
					(План)															216	40								40	176		6	4							216	40								40	176		6	4		29	6
					62.В.02(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	40							40	176		6	4						ЗаО	216	40							40	176		6	4		29	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																								

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя														
					Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего													
ИТОГО (с факультативами)					1224								34	19 4/6		1152									32	21 2/6		2376								66	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30			1080									30				2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,1											49,9													53													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3											40,5														43,4												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,6											18,5														19,6												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20,6											18,5														19,6												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	356	144	128	80		4	616	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		540	160	48	80	32				272	108	15	ТО: 8 2/3 Э: 2 2/3		1620	516	192	208	112	4	888	216	45	ТО: 26 Э: 5		
1	Б1.О.15	Процессы и аппараты химической технологии	Б1.О	За КП	144	50	16	16	16		2	94		4																							27				
2	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом производстве	Б1.О	За	180	48	16		32			132		5																							29				
3	Б1.В.02	Промышленный катализ	Б1.В	За	180	64	32	32				116		5																						29					
4	Б1.В.03	Энерготехнологические процессы углехимии	Б1.В	Эк КР	216	82	32	48			2	98		6																						29					
5	Б1.В.05	Химическая технология природных энергоносителей	Б1.В	Эк	180	48	16	32				96		5	Эк	216	64	16	48					116	36	6		Эк(2)	396	112	32	80			212	72	11		29		
6	Б1.В.08	Улавливание химических продуктов коксования	Б1.В												Эк	144	48	16	32					60	36	4		Эк	144	48	16	32			60	36	4		29		
7	Б1.В.ДЭ.02.01	Высокотемпературные процессы технологии топлива	Б1.В	Эк	180	64	32		32			80		5	Эк	180	48	16		32				96	36	5		Эк(2)	360	112	48		64		176	72	10		29		
8	Б1.В.ДЭ.02.02	Оборудование высокотемпературных производств	Б1.В	Эк	180	64	32		32			80		5	Эк	180	48	16		32				96	36	5		Эк(2)	360	112	48		64		176	72	10		29		
9	ФТД.В.01	Отходы угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий	ФТД.В	За	72	24	8	16				48		2														За	72	24	8	16			48		2		29		
10	ФТД.В.02	Химическое материаловедение	ФТД.В												За	72	24	8		16				48		2		За	72	24	8		16		48		2		29		
11	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2													За	72	12			12		60		2		53			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) За(5) КП КР											Эк(3) За											Эк(6) За(6) КП КР														
ПРАКТИКИ (План)																ЗаО	216	40						40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4	29	8
	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	216	40						40	176		6	4	ЗаО	216	40				40	176		6	4	29	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	324	10						10	314		9	6		324	10				10	314		9	6	29	8
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	10						10	314		9	6		324	10				10	314		9	6	29	8	
КАНИКУЛЫ															1														7 5/6										8 5/6		

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				205	251	65	29	36	60	29	31	60	29	31	60	34	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	27	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	20%	180	213	57	27	30	57	29	28	54	29	25	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть					143				13	4	9	21	12	9	36	21	15	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70													
B2	Практика	17%	83%	0%	15	18	3		3	3		3	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть					3	3		3										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				3		3	6		6	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	11	5	2	3							6	4	2	
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	5	2	3							6	4	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	49.9	59.6	-	54	52.9	-	56.1	51.7	-	56.1	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.2	-	46.3	38.2	-	46.3	50.9	-	30.9	38.2	-	46.3	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.7	-	25	29.4	-	26.8	22.6	-	24	20.1	-	20.6	18.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	1.9	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3080	-	432	512	-	496	400	-	416	308	-	356	160	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		40	
		Блок Б2				120	-		20	-		20	-		40	-		10	
		Блок Б3				10	-			-			-			-		36	24
		Блок ФТД				188	-	64	64	-			-			-	392	234	
		Итого по всем блокам				3398	-	496	596	-	496	420	-	416	348	-	392	234	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	3	4	5	2	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	7	4	3	8	6	2	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2		2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.07%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					60.8%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.52%													