МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

И.о. ректора _____ *Бутман М.Ф.*

"19" 09 2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ
Протокол № 7-б
19.09.2016

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль "Химическая, био- и нанотехнологии текстиля"

Кафедра: Кафедра химической технологии волокнистых материалов (ХТВМ)

Факультет: ОХиТ

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2016 ,2015

Образовательный стандарт 1005
11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / *Кокина Н.Р./*

Начальник УМУ _____ / *Гордина Н.Е./*

Декан _____ / *Константинова Е.П./*

Зав. кафедрой _____ / *Одинцова О.И./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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
	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	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	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																		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	5	**20**	120
Э	Экзаменационные сессии	4	3	**7**	4	4	**8**	4	3	**7**	4	2	**6**	28
У	Учебная практика		2	**2**										2
	Научно-исследовательская работа (рассред.)										2	4	**6**	6
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	**6**	6
К	Каникулы	2	7	**9**	2	8	**10**	2	7	**9**	2	8	**10**	38
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		20			21			15			11			
Групп		1			1			1			1			

		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	242.5	60.5	27.5	33	62	32	30	60	27	33	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				228	243	240	60	27	33	60	31	29	60	27	33	60	30	30
	Итого по циклам	58%	42%	33.33%	198	207	207	57	27	30	60	31	29	54	27	27	36	27	9
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	33.3%	198	207	207	57	27	30	60	31	29	54	27	27	36	27	9
Б1.Б	Базовая часть				108	120	120	51	25	26	37	17	20	22	10	12	10	4	6
Б1.В	Вариативная часть				78	99	87	6	2	4	23	14	9	32	17	15	26	23	3
Б2	Практики				24	27	24	3		3				6		6	15	3	12
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				24	27	24	3		3				6		6	15	3	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	2.5	0.5	0.5		2	1	1						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					35.07%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					65.1	-	58.3	67.6	-	71.8	67.6	-	59.2	68.8	-	65.6	60
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					28.1	-	29	29	-	29	27	-	25	29	-	27.2	32.4
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.6	-	29	29	-	29	27	-	25	29	-	24	30
		Аудиторная (физ.к.)					2.8	-		4	-	4	4	-	2	4	-	2.3	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	10	5	5	10	5	5	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	11	5	6	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1	1		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)																	

№	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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**990**							**28**	21		**1 256**							**33**	22		**2 246**							**61**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**972**							**27**			**1 256**							**33**			**2 228**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**58**										**68**										**63**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**29**										**29**										**29**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**29**										**29**										**29**										
		Аудиторная (физ.к.)												**4**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 144						D 216		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D - 68						D 162		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 3		D 76						D 378		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 7		
		(Предельное)		1 134						216				1 080						162				2 214						378				
		(План)		**990**	**501**	**136**	**85**	**280**	**489**		**28**			**1 148**	**561**	**196**	**170**	**195**	**587**		**30**			**2 138**	**###**	**332**	**255**	**475**	**##**		**58**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	**108**	51			51	57		3		За	**72**	34			34	38		2		За ЗаО	**180**	85			85	95		5		30	1234
2	Б1.Б.2	История											Экз	**108**	51	26		25	57		3		Экз	**108**	51	26		25	57		3		28	2
3	Б1.Б.3	Философия	Экз	**108**	51	17		34	57		3												Экз	**108**	51	17		34	57		3		32	1
4	Б1.Б.6	Математика	Экз За	**216**	102	34		68	114		6		Экз	**144**	68	34		34	76		4		Экз(2) За	**360**	170	68		102	190		10		20	12
5	Б1.Б.7	Информатика											Экз	**180**	85	34	51		95		5		Экз	**180**	85	34	51		95		5		21	2
6	Б1.Б.8	Физика	Экз	**144**	68	34	34		76		4		Экз	**144**	68	34	34		76		4		Экз(2)	**288**	136	68	68		152		8		7	12
7	Б1.Б.9	Общая и неорганическая химия	Экз За	**180**	85	34	51		95		5												Экз За	**180**	85	34	51		95		5		8	1
8	Б1.Б.10	Органическая химия											Экз За	**216**	85	34	51		131		6		Экз За	**216**	85	34	51		131		6		14	2
9	Б1.Б.15	Инженерная графика	За	**72**	34			34	38		2		ЗаО	**72**	34			34	38		2		За ЗаО	**144**	68			68	76		4		22	12
10	Б1.Б.21	Физическая культура	За	**72**	68			68	4		2												За	**72**	68			68	4		2		31	1
11	Б1.В.ОД.1	Культурология	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		28	1
12	Б1.В.ОД.3	Общая и неорганическая химия, часть 2											ЗаО	**144**	68	34	34		76		4		ЗаО	**144**	68	34	34		76		4		8	2
13		Элективные курсы по физической культуре											За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					31	234567
14	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	**18**	8			8	10		1												За	**18**	8			8	10		1			1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(5) За(2) ЗаО(2)										Экз(9) За(7) ЗаО(3)											
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										7										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 220**							**32**	21		**1 148**							**30**	21		**2 368**							**62**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 184**							**31**			**1 112**							**29**			**2 296**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**72**										**68**										**70**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**29**										**27**										**28**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**29**										**27**										**28**										
		Аудиторная (физ.к.)		**4**										**4**										**4**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D - 86						D 216		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D - 14						D 216		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D - 100						D 432		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 8		
		(Предельное)		1 134						216				1 134						216				2 268						432				
		(План)		**1 220**	**578**	**187**	**153**	**238**	**642**		**32**			**1 148**	**544**	**186**	**128**	**230**	**604**		**30**			**2 368**	**###**	**373**	**281**	**468**	**##**		**62**			
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.4	Правоведение	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		25	3
3	Б1.Б.11	Аналитическая химия и ФХМА	ЗаО	**108**	51		51		57		3												ЗаО	**108**	51		51		57		3		15	36
4	Б1.Б.12	Экология											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		6	4
5	Б1.Б.13	Физическая химия, часть 1											Экз За	**180**	85	34	51		95		5		Экз За	**180**	85	34	51		95		5		9	4
6	Б1.Б.16	Прикладная механика	Экз	**108**	51	17		34	57		3		За	**72**	34	17		17	38		2		Экз За	**180**	85	34		51	95		5		22	34
7	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии											Экз	**180**	68	34	17	17	112		5		Экз	**180**	68	34	17	17	112		5		19	45
8	Б1.Б.22	Информационные технологии	Экз	**144**	51	17	34		93		4												Экз	**144**	51	17	34		93		4		21	3
9	Б1.Б.23	Математика, часть 2	Экз	**108**	51	17		34	57		3												Экз	**108**	51	17		34	57		3		20	3
10	Б1.Б.25	Электротехника и электроника											Экз	**108**	51	25	26		57		3		Экз	**108**	51	25	26		57		3		16	4
11	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи											За	**72**	34	8		26	38		2		За	**72**	34	8		26	38		2		29	4
12	Б1.В.ОД.4	Физика, часть 2	Экз	**108**	51	17	34		57		3												Экз	**108**	51	17	34		57		3		7	3
13	Б1.В.ОД.10	Ферментативная модификация волокнистых материалов											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		10	4
14	Б1.В.ОД.11	История и перспективы дизайна текстиля											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2		10	4
15	Б1.В.ОД.12	Материаловедение и механические технологии волокнистых материалов, часть 1											Экз	**108**	51	17	34		57		3		Экз	**108**	51	17	34		57		3		10	4
16		Элективные курсы по физической культуре	За	**68**	68			68					За	**68**	68			68					За(2)	**136**	136			136					31	234567
17	Б1.В.ДВ.1.1	Психология и педагогика	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		32	3
18	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Инженерная психология*	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		32	3
19	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент и маркетинг	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		25	3
20	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Управление персоналом*	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		25	3
21	Б1.В.ДВ.3.1	Органическая химия, часть 2	Экз	**180**	68	34	34		112		5												Экз	**180**	68	34	34		112		5		14	3
22	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Функциональные производные углеводородов*	Экз	**180**	68	34	34		112		5												Экз	**180**	68	34	34		112		5		14	3
23	Б1.В.ДВ.4.1	Основы технического регулирования и управления качеством	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		5	3
24	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Метрология,стандартизация и сертификация*	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2		5	3
25	ФТД.2	Дополнительные главы физики	За	**36**	17	17			19		1												За	**36**	17	17			19		1		7	3
26	ФТД.3	БЖД (ГО)											За	**36**	17			17	19		1		За	**36**	17			17	19		1			4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) ЗаО										Экз(5) За(6)										Экз(10) За(11) ЗаО											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

№	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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 006**							**27**	21		**1 248**							**33**	22		**2 254**							**60**	43		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 006**							**27**			**1 248**							**33**			**2 254**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**59**										**69**										**64**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**25**										**29**										**27**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**25**										**29**										**27**										
		Аудиторная (физ.к.)		**2**										**4**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 128						D 216		ТО: 17□ ТО*: 17□ Э: 4		D - 60						D 162		ТО: 15□ ТО*: 15□ Э: 3		D 68						D 378		ТО: 32□ ТО*: 32□ Э: 7		
		(Предельное)		1 134						216				972						162				2 106						378				
		(План)		**1 006**	**459**	**136**	**272**	**51**	**547**		**27**			**1 032**	**495**	**150**	**210**	**135**	**537**		**27**			**2 038**	**954**	**286**	**482**	**186**	**##**		**54**			
1	Б1.Б.11	Аналитическая химия и ФХМА											ЗаО	**144**	60		60		84		4		ЗаО	**144**	60		60		84		4		15	36
2	Б1.Б.14	Коллоидная химия											Экз За	**144**	60	30	30		84		4		Экз За	**144**	60	30	30		84		4		9	6
3	Б1.Б.17	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.18	Общая химическая технология											Экз За	**144**	60	15	45		84		4		Экз За	**144**	60	15	45		84		4		6	6
5	Б1.Б.24	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	Физико-химические основы применения красителей											Экз	**144**	60	30	30		84		4		Экз	**144**	60	30	30		84		4		10	6
7	Б1.В.ОД.7	Химическая технология текстильных материалов											Экз За	**180**	90	45	45		90		5		Экз За	**180**	90	45	45		90		5		10	67
8	Б1.В.ОД.8	Оборудование отделочного производства											Экз За	**216**	105	30		75	111		6		Экз За	**216**	105	30		75	111		6		10	6
9	Б1.В.ОД.9	Информационные технологии в химической технологии текстильных материалов	За	**72**	34	17	17		38		2												За	**72**	34	17	17		38		2		10	5
10	Б1.В.ОД.13	Материаловедение и механическая технология волокнистых материалов, часть 2	Экз За	**144**	68	17	51		76		4												Экз За	**144**	68	17	51		76		4		10	5
11	Б1.В.ОД.14	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	234567
13	Б1.В.ДВ.7.1	Физика и химия волокнообразующих полимеров	Экз За	**252**	102	34	68		150		7												Экз За	**252**	102	34	68		150		7		10	5
14	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Физическая химия волокнисто-полимерных материалов*	Экз За	**252**	102	34	68		150		7												Экз За	**252**	102	34	68		150		7		10	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) КП										Экз(5) За(4) ЗаО										Экз(10) За(8) ЗаО 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		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1 114**							**30**	21		**756**							**30**	21		**1 870**							**60**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1 114**							**30**			**756**							**30**			**1 870**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**66**										**60**										**63**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.																																
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**27**										**32**										**30**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**24**										**30**										**27**										
		Аудиторная (физ.к.)		**2**																				**1**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 20						D 216		ТО: 17□ ТО*: 15□ Э: 4		D 54						D 108		ТО: 9□ ТО*: 5□ Э: 2		D 74						D 324		ТО: 26□ ТО*: 20□ Э: 6		
		(Предельное)		1 026						216				378						108				1 404						324				
		(План)		**1 006**	**442**	**153**	**204**	**85**	**564**		**27**			**324**	**162**	**54**	**72**	**36**	**162**		**9**			**1 330**	**604**	**207**	**276**	**121**	**726**		**36**			
1	Б1.Б.5	Экономика и управление производством											ЗаО	**108**	54	18		36	54		3		ЗаО	**108**	54	18		36	54		3		25	8
2	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности											Экз	**108**	54	18	36		54		3		Экз	**108**	54	18	36		54		3		6	8
3	Б1.Б.20	Системы управления химико-технологическими производствами	Экз За	**144**	68	34	34		76		4												Экз За	**144**	68	34	34		76		4		18	7
4	Б1.В.ОД.5	Цветоведение	ЗаО	**144**	51	17	34		93		4												ЗаО	**144**	51	17	34		93		4		10	7
5	Б1.В.ОД.7	Химическая технология текстильных материалов	Экз За	**288**	136	51	85		152		8												Экз За	**288**	136	51	85		152		8		10	67
6	Б1.В.ОД.15	Практическое колорирование											Экз	**108**	54	18	36		54		3		Экз	**108**	54	18	36		54		3		10	8
7		Элективные курсы по физической культуре	За	**34**	34			34															За	**34**	34			34					31	234567
8	Б1.В.ДВ.5.1	Основы проектирования предприятий отрасли	Экз КП	**180**	68	34		34	112		5												Экз КП	**180**	68	34		34	112		5		10	7
9	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Проектирование предприятий химчистки и прачечных*	Экз КП	**180**	68	34		34	112		5												Экз КП	**180**	68	34		34	112		5		10	7
10	Б1.В.ДВ.6.1	Практические технологии отрасли, в т.ч. УИРС	Экз За	**216**	85	17	51	17	131		6												Экз За	**216**	85	17	51	17	131		6		10	7
11	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Технология химической чистки и прачечного производства, в т.ч. УИРС*	Экз За	**216**	85	17	51	17	131		6												Экз За	**216**	85	17	51	17	131		6		10	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КП										Экз(2) ЗаО										Экз(6) 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		216	108				108		6	4		324	108				216		9	6		
		Научно-исследовательская работа (Расср.)	ЗаО	108					108		3	2											ЗаО	108					108		3	2		7
		Научно-практический семинар по моделированию химико-технологических процессов (Расср.)											ЗаО	216	108				108		6	4	ЗаО	216	108				108		6	4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					9	6									9	6		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		