МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Волгоградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Лысак В.И.*

"31" 08 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

индивидуальный план на базе СПО

по направлению 18.03.01- Химическая технология
профиль - Химическая, нано- и биотехнология полимеров и нефтепродуктов

Кафедра: Химическая технология полимеров и промышленная экология
Факультет: Вечерний

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная (ускоренное обучение)
Срок обучения: 3г 6м

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	-	производственно-технологическая
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ _____ */Кабанов В.А./*

Начальник учебного отдела ВолгГТУ _____ */ Стяжин В.Н./*

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ _____ */ Фетисов А.В./*

Декан ВФ _____ */ Спиридонова М.П./*

И.о.заведующего кафедрой _____ */ Кейбал Н.А./*

-	-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Изучено и зачтено								Подлежит изучению		Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
																			Формы контроля						-				Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Конт акт. часы	СР	Контроль	Интер часы	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																								
Базовая часть																																																																																								
w	+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	36	144	144	32	76	36	4	-	-	-	-	-	-			4	144	4	144	16		16	76	36																																																		13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-2
w	+	Б1.Б.02	Философия	1					1	4	4	36	144	144	16	38	36	4	-	-	-	-	-	-	1.5	54	2.5	90	2.5	90			16	38	36																																																		13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1; ОК-7
w	+	Б1.Б.03	Иностранный язык		2				2	8	8	36	288	288	16	56		4	-	-	-	-	-	-	6	216	2	72								2	72			16	56																																												13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-5
w	+	Б1.Б.04	Социология	3					3	4	4	36	144	144	16	56	36		-	-	-	-	-	-	1	36	3	108															3	108			16	56	36																																							13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-6; ОК-7
w	+	Б1.Б.05	Математика	12					12	15	15	36	540	540	80	280	108	24	-	-	-	-	-	-	2	72	13	468	6	216	16		16	130	54	7	252	16		32	150	54																																														4	Прикладная физика и математика	ОПК-1
w	+	Б1.Б.06	Инженерная графика			1			1	4	4	36	144	144	32	40		6	-	-	-	-	-	-	2	72	2	72	2	72	16		16	40																																																						5	Механика	ОПК-1; ПК-3
w	+	Б1.Б.07	Экономика	2					2	3	3	36	108	108	16	20	36	8	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72								2	72			16	20	36																																																12	Экономика и менеджмент	ОК-3; ОПК-4; ПК-3
w	+	Б1.Б.08	Физика	2		1			12	11	11	36	396	396	112	248	36	11	-	-	-	-	-	-			11	396	5	180	16	16	16	132		6	216	32	16	16	116	36																																															4	Прикладная физика и математика	ОПК-2; ПК-16; ПК-19
w	+	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	12					12	11	11	36	396	396	112	176	72	24	-	-	-	-	-	-	1	36	10	360	5	180	16	16	16	96	36	5	180	16	32	16	80	36																																															10	Химия, технология и оборудование химических производств	ОПК-2; ОПК-3
w	+	Б1.Б.10	Органическая химия	4		3			34	15	15	36	540	540	96	264	72	17	-	-	-	-	-	-	3	108	12	432															6	216	16	16	16	132	36	6	216	16	16	16	132	36																														10	Химия, технология и оборудование химических производств	ОПК-3; ПК-16; ПК-18
w	+	Б1.Б.11	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3					3	8	8	36	288	288	32	40	36		-	-	-	-	-	-	5	180	3	108															3	108	16	16		40	36																																							10	Химия, технология и оборудование химических производств	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10; ПК-16; ПК-18
w	+	Б1.Б.12	Физическая химия	3					3	9	9	36	324	324	64	152	36		-	-	-	-	-	-	2	72	7	252															7	252	16	16	32	152	36																																							10	Химия, технология и оборудование химических производств	ОПК-1; ПК-18
w	+	Б1.Б.13	Коллоидная химия			4			4	4	4	36	144	144	32	112			-	-	-	-	-	-			4	144																						4	144	16	16		112																															9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-2; ПК-17; ПК-18
w	+	Б1.Б.14	Общая химическая технология	3				3		5	5	36	180	180	48	96	36	9	-	-	-	-	-	-			5	180															5	180	16	16	16	96	36																																							10	Химия, технология и оборудование химических производств	ПК-4; ПК-11; ПК-20
w	+	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	4			4			10	10	36	360	360	64	44	72	21	-	-	-	-	-	-	5	180	5	180																						5	180	16	32	16	44	72																													10	Химия, технология и оборудование химических производств	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
w	+	Б1.Б.16	Моделирование химико-технологических процессов			5			5	3	3	36	108	108	32	76		24	-	-	-	-	-	-			3	108																													3	108	16	16		76																								9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-5; ПК-2; ПК-16
w	+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		3				3	2	2	36	72	72	16	20		16	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36															1	36	8	8		20																																								9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-4; ОК-9; ОПК-6; ПК-5
w	+	Б1.Б.18	Электротехника и промышленная электроника			4			4	3	3	36	108	108	24	12	36	8	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72																						2	72	8		16	12	36																													8	Автоматика, электроника и вычислительная техника	ПК-1; ПК-6
w	+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		2				2	2	2	36	72	72		36			-	-	-	-	-	-	1	36	1	36								1	36				36																																															14	Физическая культура	ОК-8
										125	125		4500	4500	840	1842	648	180							32.5	117	92.5	333	24.5	882	80	32	96	512	162	23	828	64	48	96	458	162	25	900	72	72	80	496	180	17	612	56	64	48	300	144	3	108	16	16		76																									
Вариативная часть																																																																																							
w	+	Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация			1			1	4	4	36	144	144	48	42		16	-	-	-	-	-	-	1.5	54	2.5	90	2.5	90	16	16	16	42																																																					1	Технологии и оборудования машиностроительных производств	ПК-1; ПК-3; ПК-16
w	+	Б1.В.02	Теплотехника	3					3	4	4	36	144	144	32	85	27		-	-	-	-	-	-			4	144															4	144	16	16		85	27																																							10	Химия, технология и оборудование химических производств	ОПК-1; ПК-19
w	+	Б1.В.03	Материаловедение	5					5	4	4	36	144	144	32	76	36		-	-	-	-	-	-			4	144																													4	144	16	16		76	36																							9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-3; ПК-10
w	+	Б1.В.04	Химия циклических и гетероциклических соединений			5			5	4	4	36	144	144	32	112			-	-	-	-	-	-			4	144																													4	144	16	8	8	112																								10	Химия, технология и оборудование химических производств	ОПК-3; ПК-18
w	+	Б1.В.05	Химия нефти и газа			6			6	3	3	36	108	108	32	76			-	-	-	-	-	-			3	108																																				3	108	16	16		76																	10	Химия, технология и оборудование химических производств	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
w	+	Б1.В.06	Введение в ХТ полимеров	6				6		4	4	36	144	144	48	60	36		-	-	-	-	-	-			4	144																																				4	144	16	32		60	36															9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-3; ПК-1; ПК-18
w	+	Б1.В.07	Химия полимеров			4			4	4	4	36	144	144	48	96			-	-	-	-	-	-			4	144																						4	144	16	16	16	96																														9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-18
w	+	Б1.В.08	Физика полимеров	6					6	5	5	36	180	180	48	60	72		-	-	-	-	-	-			5	180																																				5	180	16	16	16	60	72															9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
w	+	Б1.В.09	Химические реакторы	6					6	5	5	36	180	180	48	60	72	12	-	-	-	-	-	-			5	180																																				5	180	16	16	16	60	72															10	Химия, технология и оборудование химических производств	ОПК-1; ПК-9; ПК-11
w	+	Б1.В.10	Экология		4				4	2	2	36	72	72	16	20		4	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36																						1	36	8		8	20																														9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ПК-4
w	+	Б1.В.11	Основы правовых знаний		4				4	2	2	36	72	72	16	56			-	-	-	-	-	-			2	72																						2	72	8		8	56																														13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-4; ОПК-4; ПК-20
w	+	Б1.В.12	Выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра		7					4	4	36	144	144	48	96			-	-	-	-	-	-			4	144																																												4	144			48	96									9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-20
w	+	Б1.В.13	Системы управления химико-технологическими процессами			6			6	4	4	36	144	144	48	96			-	-	-	-	-	-			4	144																																				4	144	16	16	16	96																8	Автоматика, электроника и вычислительная техника	ПК-1; ПК-6
w	+	Б1.В.14	Прикладная механика	4					4	3	3	36	108	108	24	48	36		-	-	-	-	-	-			3	108																						3	108	8	8	8	48	36																													5	Механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
w	+	Б1.В.15	Информатика	2					2	6	6	36	216	216	48	24		21	-	-	-	-	-	-	4	144	2	72								2	72	16	16	16	24																																															11	Информатика и технологии программирования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				**2**	2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**2**	**72**								2	**72**	**16**		**16**	**40**																																																		**ОК-5; ОК-6; ПК-20**
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникации в профессиональной деятельности		2				2	2	2	36	72	72	32	40		6	-	-	-	-	-	-			2	72								2	72	16		16	40																																																13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-5; ОК-6; ПК-20
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловое общение		2				2	2	2	36	72	72	32	40		6	-	-	-	-	-	-			2	72								2	72	16		16	40																																																13	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-5; ОК-6; ПК-20
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**5**			**5**	3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**16**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**																													3	**108**	**16**	**16**		**76**																										**ОПК-4; ОПК-5; ПК-2**
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в процессах переработки полимеров			5			5	3	3	36	108	108	32	76		16	-	-	-	-	-	-			3	108																													3	108	16	16		76																								9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные методы и информационные системы в химической технологии			5			5	3	3	36	108	108	32	76		16	-	-	-	-	-	-			3	108																													3	108	16	16		76																								9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2

	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**5**			**5**	3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**			-	-	-	-	-	-	**3 108**; 3 **108 16 16 76**			**ОПК-3; ПК-16; ПК-18**
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Химия биополимеров			5			5	3	3	36	108	108	32	76			-	-	-	-	-	-	3 108; 3 108 16 16 76	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-3; ПК-16; ПК-18
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Биохимия			5			5	3	3	36	108	108	32	76			-	-	-	-	-	-	3 108; 3 108 16 16 76	10	Химия, технология и оборудование химических производств	ПК-16; ПК-18
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**7**			**7**	4	**4**		**144**	**144**	**64**	**26**	**54**		-	-	-	-	-	-	**4 144**; 4 **144 16 32 16 26 54**			**ОПК-3; ПК-16; ПК-17**
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химия растворов полимеров			7			7	4	4	36	144	144	64	26	54		-	-	-	-	-	-	4 144; 4 144 16 32 16 26 54	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-3; ПК-16; ПК-17
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории катализа			7			7	4	4	36	144	144	64	26	54		-	-	-	-	-	-	4 144; 4 144 16 32 16 26 54	10	Химия, технология и оборудование химических производств	ОПК-3; ПК-18
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**					**5**	5	**5**		**180**	**180**	**48**	**96**	**36**	**2**	-	-	-	-	-	-	**5 180**; 5 **180 16 16 16 96 36**			**ОПК-3; ПК-1; ПК-18**
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Кинетика и термодинамика синтеза ВМС	5					5	5	5	36	180	180	48	96	36	2	-	-	-	-	-	-	5 180; 5 180 16 16 16 96 36	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-3; ПК-1; ПК-18
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в наноматериалы и нанотехнологии	5					5	5	5	36	180	180	48	96	36	2	-	-	-	-	-	-	5 180; 5 180 16 16 16 96 36	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-2; ПК-18
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**5**					**5**	4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**	**16**	-	-	-	-	-	-	**4 144**; 4 **144 16 16 16 60 36**			**ОПК-3; ПК-1; ПК-4**
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология химических волокон	5					5	4	4	36	144	144	48	60	36	16	-	-	-	-	-	-	4 144; 4 144 16 16 16 60 36	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Химия и технология полимерных покрытий	5					5	4	4	36	144	144	48	60	36	16	-	-	-	-	-	-	4 144; 4 144 16 16 16 60 36	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-3; ПК-1; ПК-18
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**			**7**			**7**	4	**4**		**144**	**144**	**32**	**112**			-	-	-	-	-	-	**4 144**; 4 **144 16 16 112**			**ОПК-3; ПК-4; ПК-16**
w	-	Б1.В.ДВ.07.01	Теоретические основы переработки эластомеров			7			7	4	4	36	144	144	32	112			-	-	-	-	-	-	4 144; 4 144 16 16 112	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-3; ПК-4; ПК-16
w	+	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в термодинамику полимеров			7			7	4	4	36	144	144	32	112			-	-	-	-	-	-	4 144; 4 144 16 16 112	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-3; ПК-4; ПК-16
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**	**6**		**7**	**7**		**6**	8	**8**		**288**	**288**	**80**	**172**	**36**		-	-	-	-	-	-	**8 288**; 4 **144 16 16 16 60 36**; 4 **144 16 16 112**			**ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18**
	+	Б1.В.ДВ.08.01	**Материалы, технологии и оборудование производства изделий из полимеров**	**6**		**7**	**7**		**6**	8	**8**		**288**	**288**	**80**	**172**	**36**		-	-	-	-	-	-	**8 288**; 4 **144 16 16 16 60 36**; 4 **144 16 16 112**			**ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18**
w	+	Б1.В.ДВ.08.01.01	Общая технология полимерных материалов	6					6	4	4	36	144	144	48	60	36		-	-	-	-	-	-	4 144; 4 144 16 16 16 60 36	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18
w	+	Б1.В.ДВ.08.01.02	Основы проектирования установок предприятий отрасли			7	7			4	4	36	144	144	32	112			-	-	-	-	-	-	4 144; 4 144 16 16 112	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	-	Б1.В.ДВ.08.02	**Основы переработки полимеров**	**6**		**7**	**7**		**6**	8	**8**		**288**	**288**	**80**	**172**	**36**		-	-	-	-	-	-	**8 288**; 4 **144 16 16 16 60 36**; 4 **144 16 16 112**			**ОПК-3; ПК-4; ПК-16**
w	-	Б1.В.ДВ.08.02.01	Физико-химические основы переработки ВМС	6					6	4	4	36	144	144	48	60	36		-	-	-	-	-	-	4 144; 4 144 16 16 16 60 36	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16
w	-	Б1.В.ДВ.08.02.02	Теоретические основы переработки термо- и реактопластов			7	7			4	4	36	144	144	32	112			-	-	-	-	-	-	4 144; 4 144 16 16 112	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-3; ПК-4; ПК-16
	+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**2**								**328**	**328**	**2**				-	-	-	-	-	-	**326** **2**; **2**; **2**			**ОК-8**
w	+	Б1.В.ДВ.09.01	Спортивные секции по выбору студента		2								328	328	2				-	-	-	-	-	-	326 2; 2; 2	14	Физическая культура	ОК-8
w	-	Б1.В.ДВ.09.02	Общая физическая подготовка		2								328	328	2				-	-	-	-	-	-	326 2; 2; 2	14	Физическая культура	ОК-8
i	-	Б1.В.ДВ.09.03	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту		2								328	328	2				-	-	-	-	-	-	326 2; 2; 2	14	Физическая культура	ОК-8
										91	*91*		*3604*	*3604*	*938*	*1665*	*441*	*93*							*6.5 560 84.5 304 2.5 90 16 16 16 42 4 146 32 16 34 64 4 144 16 16 85 27 10 360 40 24 40 220 36 23 828 96 88 40 496 108 25 900 96 112 64 412 216 16 576 48 32 96 346 54*			
										216	*216*		*8104*	*8104*	*1778*	*3507*	*1089*	*273*							*39 173 177 637 27 972 96 48 112 554 162 27 974 96 64 130 522 162 29 104 88 88 80 581 207 27 972 96 88 88 520 180 26 936 112 104 40 572 108 25 900 96 112 64 412 216 16 576 48 32 96 346 54*			
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
w	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2				6	6	36	216	216		36			-	-	-	-	-	-	5 180 1 36; 1 36; 36			ОК-6; ПК-2; ПК-20
w	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6				3	3	36	108	108		36			-	-	-	-	-	-	2 72 1 36; 1 36 36	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17
w	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6				3	3	36	108	108		36			-	-	-	-	-	-	2 72 1 36; 1 36 36	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-6; ПК-3; ПК-7; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
w	+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			7				3	3	36	108	108		108			-	-	-	-	-	-	3 108; 3 108 108	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-6
										15	*15*		*540*	*540*		*216*									*9 324 6 216 1 36 36 2 72 72 3 108 108*			
										15	*15*		*540*	*540*		*216*									*9 324 6 216 1 36 36 2 72 72 3 108 108*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
w	+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324		324			-	-	-	-	-	-	9 324; 9 324 324	9	Химическая технология полимеров и промышленная экология	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
										9	*9*		*324*	*324*		*324*									*9 324 9 324 324*			
										9	*9*		*324*	*324*		*324*									*9 324 9 324 324*			
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
w	+	ФТД.В.01	Информационно-библиотечные системы		6			6		1	1	36	36	36	4	32			-	-	-	-	-	-	1 36; 1 36 4 32	12	Экономика и менеджмент	ОПК-5
										1	*1*		*36*	*36*	*4*	*32*									*1 36 1 36 4 32*			
										1	*1*		*36*	*36*	*4*	*32*									*1 36 1 36 4 32*			