

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Число	1-7 8-14 15-21 22-28	1-7 8-14 15-19 20-26 27-31	1-7 8-14 15-21 22-28	1-7 8-14 15-21 22-28	1-7 8-14 15-21 22-28	1-7 8-14 15-21 22-28	1-7 8-14 15-21 22-28	1-7 8-14 15-21 22-28	1-7 8-14 15-21 22-28	1-7 8-14 15-21 22-28	1-7 8-14 15-21 22-28	1-7 8-14 15-21 22-28
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы"

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Асадуллин Р.М.

"30"

08

20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2017

2. Сводные данные

подготовки магистров

44.04.01

Направление 44.04.01 Педагогическое образование (уровень магистратуры)

Направленность (профиль) Химическое образование

Кафедра: Химии

Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: степень "магистр"

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 5м

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

1505

21.11.2014

Виды профессиональной деятельности

- педагогическая
- научно-исследовательская
- проектная
- методическая
- управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Мустаев А.Ф./

Начальник УМУ

/ Гильманова Г.Р./

Декан

/ Суханова Н.В./

Зав. кафедрой

/ Борисов И.М./

Руководитель ОПОП

/ Борисов И.М./

Зам. декана по УР

/ Галикеева Г.Ф./

Начальник ОСиП

/ Рахматуллина А.Р./

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Ученый экземпляр № 179

1. Календарный 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											К	К	Э	Э	Э		П	П	П	П	П	П					Н	Н																				
					Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Н											Н	Н	Н	Н																		
II	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	20 4/6	26 2/6	8 2/6	55 2/6
Э	Экзаменационные сессии	7	6	3	16
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)	2 4/6	6 4/6	4/6	10
П	Производственная практика	10 4/6	6	4	20 4/6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР			6	6
К	Каникулы	7	7	4	18
Итого		48	52	26	126
Студентов					
Групп					

Индекс	Наименование	Формы контроля					По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Оценки по рейтингу			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3														
										Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ						
																	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		ЗЕТ					
4	Итого	11	12	4	2	6	4860	4860	614	100	182	332	2643	163	135	135	56	64	178	1075	67	60	26	76	114	717	75	47	18	42	40	311	21	28	-	-	368			
6	Итого по ООП (без факультативов)	9	10	1	2	5	4320	4320	450	76	158	216	2305	125	120	120	36	50	94	921	51	52	22	76	82	627	57	43	18	32	40	217	17	25	-	-	258			
8	Б=26% В=74% ДВ(от В)=41.6%								19%	17%	35%	48%	75%	5%																										
9	Итого по блоку Б1	9	10	1	2	5	2340	2340	450	76	158	216	1765	125	65	65	36	50	94	921	51	32	22	76	82	627	57	24	18	32	40	217	17	9	-	-	258			
11	Б=26% В=74% ДВ(от В)=41.6%								19%	17%	35%	48%	75%	5%																										
12	Б1 Дисциплины (модули)	9	10	1	2	5	2340	2340	450	76	158	216	1765	125	65	65	36	50	94	921	51	32	22	76	82	627	57	24	18	32	40	217	17	9	-	-	258			
14	Б1.Б Базовая часть	3	4	1		3	612	612	152	28	66	58	413	47	17	17	14	30	24	199	21	8	14	36	34	214	26	9							-	-	106			
15	Б1.Б.1 Профессиональный иностранный язык	2				112	108	108	40		40		59	9	3	3		20		16		1		20		43	9	2							36		32		27	
18	Б1.Б.2 Актуальные проблемы образовательного права	2					108	108	22	4		18	77	9	3	3							4		18	77	9	3							36		16		41	
21	Б1.Б.3 Проектирование, управление и экспертиза образовательной среды			2			72	72	22	6		16	46	4	2	2							6		16	46	4	2							36		16		3	
24	Б1.Б.4 Методология и методы научно-исследовательской деятельности	1	1				108	108	22	8		14	73	13	3	3	8		14	73	13	3													36		16		3	
27	Б1.Б.5 Современные проблемы науки и образования		1				72	72	14	4		10	54	4	2	2	4		10	54	4	2													36		10		3	
30	Б1.Б.6 Смарт-технологии в образовательном процессе		2				72	72	20	4	16		48	4	2	2							4	16		48	4	2							36		14		14	
33	Б1.Б.7 Практикум по профессиональной коммуникации		1				72	72	12	2	10		56	4	2	2	2	10		56	4	2												36		2		37		
38	Б1.В Вариативная часть	6	6		2	2	1728	1728	298	48	92	158	1352	78	48	48	22	20	70	722	30	24	8	40	48	413	31	15	18	32	40	217	17	9	-	-	152			
40	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	4		2	1	1008	1008	174	24	92	58	800	34	28	28	2	20		298	4	9	4	40	18	285	13	10	18	32	40	217	17	9	-	-	52			
41	Б1.В.ОД.1 Инновационные процессы в образовании	2					72	72	22	4		18	41	9	2	2							4		18	41	9	2							36		18		3	
44	Б1.В.ОД.2 Механизмы химических реакций	3					144	144	36	16		20	99	9	4	4													16		20	99	9	4	36			10		
47	Б1.В.ОД.3 Современные проблемы химической экологии		3				108	108	22	2		20	82	4	3	3													2		20	82	4	3	36		2		10	
50	Б1.В.ОД.4 Современные методы анализа химических соединений		1		1		252	252	10	2	8		238	4	7	7	2	8		238	4	7													36		6		10	
53	Б1.В.ОД.5 Современные методы научных исследований		23		2	1	432	432	84		84		340	8	12	12		12		60		2		40		244	4	8		32		36	4	2	36		26		10	
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	2			1	720	720	124	24		100	552	44	20	20	20		70	424	26	15	4		30	128	18	5							-	-	100			
60	Б1.В.ДВ.1																																							
61	1 Современные технологии в химическом образовании		1				108	108	18	4		14	86	4	3	3	4		14	86	4	3													36		14		10	
64	2 Методика организации внеурочной работы по химии		1				108	108	18	4		14	86	4	3	3	4		14	86	4	3													36		14		10	
67	Б1.В.ДВ.2																																							
68	1 Физико-химические основы неорганической химии	1					144	144	20	4		16	115	9	4	4	4		16	115	9	4													36		16		10	
71	2 Неорганический синтез	1					144	144	20	4		16	115	9	4	4	4		16	115	9	4													36		16		10	
74	Б1.В.ДВ.3																																							
75	1 Современные проблемы органической химии	2				1	144	144	28	4		24	107	9	4	4	4		14	54		2			10	53	9	2							36		24		10	
78	2 Органический синтез	2				1	144	144	28	4		24	107	9	4	4	4		14	54		2			10	53	9	2							36		24		10	
81	Б1.В.ДВ.4																																							
82	1 Нанохимия	1					108	108	16	4		12	83	9	3	3	4		12	83	9	3													36		12		10	
85	2 Динамика химических реакций	1					108	108	16	4		12	83	9	3	3	4		12	83	9	3												36		12		10		
88	Б1.В.ДВ.5																																							
89	1 Химический анализ		1				108	108	18	4		14	86	4	3	3	4		14	86	4	3													36		14		10	
92	2 Компьютерное моделирование химических реакций		1				108	108	18	4		14	86	4	3	3	4		14	86	4	3													36		14		10	
95	Б1.В.ДВ.6																																							
96	1 Методы химического эксперимента	2					108	108	24	4		20	75	9	3	3							4		20	75	9	3							36		20		10	
99	2 Теория и методика химического эксперимента	2					108	108	24	4		20	75	9	3	3							4		20	75	9	3							36		20		10	
105	Индекс																																							
106	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра																																						
												Курс 1					Курс 2					Курс 3																																																	
		Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ																																																		
		Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	Лек	Лаб		Пр	СР	Контроль																																																				
107	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				1656	1656			540		46	46	13	1/3	720	144		20	12	2/3	684	360		19	4	2/3	252	36		7	-																																							
112	Б2.Н	Научно-исследовательская работа				540	540			540		15	15	2	2/3	144	144		4	6	2/3	360	360		10		2/3	36	36		1	-																																							
113	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	✓		540	540			540		15	15	2	2/3	144	144		4	6	2/3	360	360		10		2/3	36	36		1	36	1.50																																						
116	Б2.П	Производственная практика				1116	1116					31	31	10	2/3	576			16	6		324			9	4		216			6																																								
117	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений	Вар	□		288	288					8	8	5	1/3	288			8													36	1.50																																						
118	Б2.П.2	Практика по получению опыта профессиональной деятельности по организации процедуры ГИА	Вар	□		288	288					8	8	5	1/3	288			8													36	1.50																																						
119	Б2.П.3	Практика по получению опыта профессиональной деятельности	Вар	□		324	324					9	9						6		324			9								36	1.50																																						
120	Б2.П.4	Преддипломная	Вар	□		216	216					6	6												4		216			6	36	1.50																																							
123	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																																				
124							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд																																								
125	Б3	Государственная итоговая аттестация				324	324						9	9											6					9	36	1.50																																							
127	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Оц	Всего часов							ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																																			
128								По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп																									Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд																					
129								ФТД	Факультативы	2	2	3		1	540	540																									164	24	24	116	338	38	15	15	20	14	84	154	16	8	4		32	90	18	4		10		94	4	3	-		110		
130								ФТД.1	Методика химического эксперимента			3		1	180	180																									24		24		152	4	5	5		14		58			2				10		94	4	3	36						10	
133	ФТД.2	Педагогика	2	1	1			180	180	78	12		66	85	17	5	5	12		56	32	8	3			10	53	9	2						36		62		3																																
136	ФТД.3	Психология	2	1	1			180	180	62	12		50	101	17	5	5	8		28	64	8	3	4		22	37	9	2						36		48		4																																

Индекс	Курс обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам																																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра								
			Курс 1																Курс 2										Курс 3																		
			5					18					19						17					18					17					18													
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль															
			7					3					3					13					11					32																			
1		Начало сессии/неделя	21 октября 2017 г.					19 января 2018 г.					15 июня 2018 г.					19 января 2019 г.					1 июня 2019 г.					8 сентября 2019 г.					2														
2		Конец сессии	25 октября 2017 г.					5 февраля 2018 г.					3 июля 2018 г.					4 февраля 2019 г.					23					18 июня 2019 г.					42					24 сентября 2019 г.					4				
4		Итого	28	2	8	115		24	14	96	233	6	4	48	74	727	13	22	40	60	310	3	4	36	54	407	9	18	42	40	311	4	-	-	368												
6		Итого по ООП (без факультативов)	20	2	4	95		12	14	54	196	4	4	34	36	630	10	18	40	38	243	2	4	36	44	384	8	18	32	40	217	3	-	-	258												
8		Б=26% В=74% ДВ(от В)=41.6%																																													
9		Итого по блоку Б1	20	2	4	95		12	14	54	196	4	4	34	36	630	10	18	40	38	243	2	4	36	44	384	8	18	32	40	217	3	-	-	258												
11		Б=26% В=74% ДВ(от В)=41.6%																																													
12	Б1	Дисциплины (модули)	20	2	4	95		12	14	54	196	4	4	34	36	630	10	18	40	38	243	2	4	36	44	384	8	18	32	40	217	3	-	-	258												
14	Б1.Б	Базовая часть	12			25			10	12	39	2	2	20	12	135	4	14	18	18	70	1		18	16	144	4						-	-	106												
15	Б1.Б.1	Профессиональный иностранный язык							10		6	ц		10		10	ц		10		6	ц		10		37	э						36		32		27										
18	Б1.Б.2	Актуальные проблемы образовательного права																4		10	22				8	55	э						36		16		41										
21	Б1.Б.3	Проектирование, управление и экспертиза образовательной среды																6		8	22				8	24	о						36		16		3										
24	Б1.Б.4	Методология и методы научно-исследовательской деятельности	8			15				6	15	з			8	43	э																36		16		3										
27	Б1.Б.5	Современные проблемы науки и образования	4			10				6	18				4	26	з																36		10		3										
30	Б1.Б.6	Смарт-технологии в образовательном процессе																4	8		20			8		28	з						36		14		14										
33	Б1.Б.7	Практикум по профессиональной коммуникации											2	10		56	з															36		2		37											
38	Б1.Б	Вариативная часть	8	2	4	70		12	4	42	157	2	2	14	24	495	6	4	22	20	173	1	4	18	28	240	4	18	32	40	217	3	-	-	152												
40	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		2		10			4		20		2	14		268	3		22		90		4	18	18	195	3	18	32	40	217	3	-	-	52												
41	Б1.В.ОД.1	Инновационные процессы в образовании																					4		18	41	э						36		18		3										
44	Б1.В.ОД.2	Механизмы химических реакций																									16		20	99	э	36			10												
47	Б1.В.ОД.3	Современные проблемы химической экологии																									2		20	82	з	36		2		10											
50	Б1.В.ОД.4	Современные методы анализа химических соединений											2	8		238	зр																36		6		10										
53	Б1.В.ОД.5	Современные методы научных исследований		2		10			4		20			6		30	ц		22		90			18		154	зр		32		36	з	36		26		10										
58	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8		4	60		12		42	137	2			24	227	3	4		20	83	1			10	45	1						-	-	100												
60	Б1.В.ДВ.1																																														
61	1	Современные технологии в химическом образовании	2		4	20		2		10	30	з				36																	36		14		10										
64	2	Методика организации внеурочной работы по химии	2		4	20		2		10	30	з				36																	36		14		10										
67	Б1.В.ДВ.2																																														
68	1	Физико-химические основы неорганической химии	4			20				10	30				6	65	э																36		16		10										
71	2	Неорганический синтез	4			20				10	30				6	65	э																36		16		10										
74	Б1.В.ДВ.3																																														
75	1	Современные проблемы органической химии						4		6	20				8	34	ц				10	53	э										36		24		10										
78	2	Органический синтез						4		6	20				8	34	ц				10	53	э										36		24		10										
81	Б1.В.ДВ.4																																														
82	1	Нанохимия	2			20		2		12	27	э				36																	36		12		10										
85	2	Динамика химических реакций	2			20		2		12	27	э				36																	36		12		10										
88	Б1.В.ДВ.5																																														
89	1	Химический анализ						4		4	30				10	56	з															36		14		10											

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Распределение по курсам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра																										
			Курс 1												Курс 2																	Курс 3																									
			5					18					19					Летняя сессия					17									Зимняя сессия					18					Летняя сессия					17					Зимняя сессия					
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР						Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль															
			Резерв времени																																																						
92	2	Компьютерное моделирование химических реакций			7						4			4	30					10	56	з															36			14			10														
95	Б1.В.ДВ.6																																																								
96	1	Методы химического эксперимента																		4			10	30					10	45	э								36			20			10												
99	2	Теория и методика химического эксперимента																		4			10	30					10	45	э								36			20			10												
105	Индекс	Наименование																																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																			
106																																																									
107	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																				-																			
112	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																				-																			
113	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☒																																	36	1.50																			
116	Б2.П	Производственная практика																																																							
117	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений	Вар	☐																																		36	1.50																		
118	Б2.П.2	Практика по получению опыта профессиональной деятельности по организации процедуры ГИА	Вар	☐																																	36	1.50																			
119	Б2.П.3	Практика по получению опыта профессиональной деятельности	Вар	☐																																	36	1.50																			
120	Б2.П.4	Преддипломная	Вар	☐																																	36	1.50																			
123	Индекс	Наименование																																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																			
124																																																									
125	Б3	Государственная итоговая аттестация																																				36	1.50																		
127	Индекс	Наименование																																			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																			
128																																																									
129	ФТД	Факультативы	8		4	20		12		42	37	2		14	38	97	3	4		22	67	1			10	23	1		10		94	1	-				110																				
130	ФТД.1	Методика химического эксперимента												14		58	ц											10		94	о	36											10														
133	ФТД.2	Педагогика	6		4	10		6		26	10	з			26	12	о			10	53	э													36				62				3														
136	ФТД.3	Психология	2			10		6		16	27	о			12	27	з	4		12	14				10	23	э								36				48				4														

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	ИТОГО	123		30	2/3					
Факт				30	2/3					
План	Учебная практика (У)									
Факт										
План	Производственная практика (П)	123		20	2/3					
Факт				20	2/3					
План	Практика по получению профессиональных умений	1		5	1/3					
Факт				5	1/3					
Б2.П.1			10	☒	5	1/3				
План	Практика по получению опыта профессиональной деятельности по организации процедуры ГИА	1		5	1/3					
Факт				5	1/3					
Б2.П.2			10	☒	5	1/3				
План	Практика по получению опыта профессиональной деятельности	2		6						
Факт				6						
Б2.П.3			10	☒	6					
План	Преддипломная	3		4						
Факт				4						
Б2.П.4			10	☒	4					
План	Научно-исследовательская работа (Н)	123		10						
Факт				10						
План	Научно-исследовательская работа	1		4	2/3					
Факт				4	2/3					
Б2.Н.1			10	☒	4	2/3				
План	Научно-исследовательская работа	2		4	2/3					
Факт				4	2/3					
Б2.Н.1			10	☒	4	2/3				
План	Научно-исследовательская работа	3		2/3						
Факт				2/3						
Б2.Н.1			10	☒	2/3					

Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-12				
Б2.П.2	Практика по получению опыта профессиональной деятельности по организации процедуры ГИА		ПК-1	ПК-9	ПК-11									
Б2.П.3	Практика по получению опыта профессиональной деятельности		ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-12	
Б2.П.4	Преддипломная		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-2	ОПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-12		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ПК-5	ПК-6	ОК-2	ОК-5	ОПК-3	ПК-2	ПК-11	ПК-12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4
Б2.Н.1			ПК-1	ПК-4										
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16								
ФТД	Факультативы		ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-13		
ФТД.1	Методика химического эксперимента	10	ПК-3	ПК-5	ПК-6									
ФТД.2	Педагогика	3	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-4							
ФТД.3	Психология	4	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-15				

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-16											
			ОПК-1											
Б1.Б.1	Профессиональный иностранный язык	27	ОПК-1											
Б1.Б.2	Актуальные проблемы образовательного права	41	ОК-1	ОК-2	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16						
Б1.Б.3	Проектирование, управление и экспертиза образовательной среды	3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12			
Б1.Б.4	Методология и методы научно-исследовательской деятельности	3	ОК-3	ПК-3	ПК-5	ПК-6								
Б1.Б.5	Современные проблемы науки и образования	3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4									
Б1.Б.6	Смарт-технологии в образовательном процессе	14	ОК-4	ОК-5										
Б1.Б.7	Практикум по профессиональной коммуникации	37	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3									
Б1.В.ОД.1	Инновационные процессы в образовании	3	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ОД.2	Механизмы химических реакций	10	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОПК-2	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ОД.3	Современные проблемы химической экологии	10	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОПК-2	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ОД.4	Современные методы анализа химических соединений	10	ОК-5	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.5	Современные методы научных исследований	10	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОПК-2	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.ДВ.1.1	Современные технологии в химическом образовании	10	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-12	
Б1.В.ДВ.1.2	Методика организации внеурочной работы по химии	10	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-12	
Б1.В.ДВ.2.1	Физико-химические основы неорганической химии	10	ПК-2	ПК-6	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.2.2	Неорганический синтез	10	ПК-2	ПК-6	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы органической химии	10	ПК-2	ПК-6	ПК-12									
Б1.В.ДВ.3.2	Органический синтез	10	ПК-2	ПК-6	ПК-12									
Б1.В.ДВ.4.1	Нанохимия	10	ОПК-2	ПК-6										
Б1.В.ДВ.4.2	Динамика химических реакций	10	ОПК-2	ПК-6										
Б1.В.ДВ.5.1	Химический анализ	10	ОПК-2	ПК-6										
Б1.В.ДВ.5.2	Компьютерное моделирование химических реакций	10	ОПК-2	ПК-6										
Б1.В.ДВ.6.1	Методы химического эксперимента	10	ОПК-2	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ДВ.6.2	Теория и методика химического эксперимента	10	ОПК-2	ПК-5	ПК-6									
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-12						
			ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-12				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-12				
Б2.П.2	Практика по получению опыта профессиональной деятельности по организации процедуры ГИА		ПК-1	ПК-9	ПК-11									
Б2.П.3	Практика по получению опыта профессиональной деятельности		ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-12	
Б2.П.4	Преддипломная		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-2	ОПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-12		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ПК-5	ПК-6	ОК-2	ОК-5	ОПК-3	ПК-2	ПК-11	ПК-12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4
			ПК-1	ПК-4										
Б3	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16								
ФТД	Факультативы		ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-15		
ФТД.1	Методика химического эксперимента	10	ПК-3	ПК-5	ПК-6									
ФТД.2	Педагогика	3	ОК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-4							
ФТД.3	Психология	4	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-15				

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого				109	147	135	60	47	28
Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	52	43	25
Итого по блоку Б1	26%	74%	41.6%	57	66	65	32	24	9
Дисциплины (модули)	26%	74%	41.6%	57	66	65	32	24	9
Базовая часть				9	18	17	8	9	
Вариативная часть				48	48	48	24	15	9
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	57	46	20	19	7
Базовая часть									
Вариативная часть				45	57	46	20	19	7
Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
Базовая часть				6	9	9			9
Вариативная часть									
Факультативы				1	15	15	8	4	3
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					16.89%			
	в интерактивной форме					57.3%			
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.1	52.3	35.1	39
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					150	180	180	90
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	5	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	2	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						4	1	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								
	ЭССЕ (Эс)								
РГР (РГР)									

СОГЛАСОВАНО

Протокол № 11

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

Зам. декана по УР

Начальник ОСиП

Гуляшова А.В.

Гуляшова Г.Р.

Суханова Н.В.

Борисов И.М.

Борисов И.М.

Галикеева Г.Ф.

Рахматуллина А.Р.

ИСТОРИКО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Учебная нагрузка № 143