МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Шадринский государственный педагогический университет"
педагогический факультет

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Дзиов А.Р.*
«17» марта 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 21.03.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (профиль "Биология", профиль "Химия")

Кафедра: биологии и географии с методикой преподавания

Факультет: педагогический

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 5л	

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 91
09.02.2016

Виды деятельности
- педагогическая

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ */ доцент Колмогорова И.В./*

Начальник управления образовательной политики _____ */ доцент Колосовская Т.А./*

Декан _____ */ доцент Ган Н.Ю./*

Зав. кафедрой _____ */ доцент Шарыпова Н.В./*

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																
										в том числе					Семестр 1 [18 4/6 нед]						Семестр 2 [16 4/6 нед]						Семестр 3 [18 4/6 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль
4		Итого	20	73	3		2	11272	11272	4572	4468	720	304	304	188	150	202	522	72	30	174	158	154	468	72	30	198	224	118	522	72
6		Итого по ООП (без факультативов)	20	71	3		2	11128	11128	4500	4396	720	300	300	188	150	202	522	72	30	174	158	154	468	72	30	198	224	118	522	72
8		Б=26% В=74% ДВ(от В)=30.5%								47%	46%	7%																			
9		Итого по блоку Б1	20	71	3		2	9616	9616	4500	4396	720	258	258	188	150	202	522	72	30	174	158	154	468	72	27	198	224	118	522	72
11		Б=26% В=74% ДВ(от В)=30.5%								47%	46%	7%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	20	71	3		2	9616	9616	4500	4396	720	258	258	188	150	202	522	72	30	174	158	154	468	72	27	198	224	118	522	72
14	Б1.Б	Базовая часть	5	21				2448	2448	1134	1134	180	68	68	108	36	162	306		17	118	90	116	324	36	19	118	90	98	306	72
15	Б1.Б.1	История		1				72	72	36	36		2	2	18		18	36		2											
18	Б1.Б.2	Философия	2					144	144	54	54	36	4	4							36		18	54	36	4					
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	3	124				324	324	144	144	36	9	9		36		36		2		36		36		2		36		36	36
24	Б1.Б.4	Русский язык и культура речи		12				144	144	72	72		4	4			36	36		2			36	36		2					
27	Б1.Б.5	Экономика образования		3				72	72	36	36		2	2													18		18	36	
30	Б1.Б.6	Социология		2				72	72	36	36		2	2							18		18	36		2					
33	Б1.Б.7	Правоведение		1				72	72	36	36		2	2	18		18	36		2											
36	Б1.Б.8	Возрастная анатомия		2				72	72	36	36		2	2							10	18	8	36		2					
39	Б1.Б.9	Основы медицинских знаний		3				72	72	36	36		2	2													10	18	8	36	
42	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		3				72	72	36	36		2	2													18		18	36	
45	Б1.Б.11	Естественно-научная картина мира		3				72	72	36	36		2	2													18		18	36	
48	Б1.Б.12	Программное обеспечение современных персональных компьютеров		2				72	72	36	36		2	2								36		36		2					
51	Б1.Б.13	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	3					108	108	36	36	36	3	3														36		36	36
54	Б1.Б.14	Психология	4	12				360	360	162	162	36	10	10	18		18	36		2	18		18	36		2	18		18	36	
57	Б1.Б.15	Педагогика	4	12				468	468	216	216	36	13	13	36		18	54		3	36		18	54		3	36		18	54	
60	Б1.Б.16	Инклюзивное образование		4				108	108	54	54		3	3																	
63	Б1.Б.17	Практикум личностного роста		1				72	72	36	36		2	2			36	36		2											
66	Б1.Б.18	Физическая культура		1				72	72	36	36		2	2	18		18	36		2											
69	*																														
71	Б1.В	Вариативная часть	15	50	3		2	7168	7168	3366	3262	540	190	190	80	114	40	216	72	13	56	68	38	144	36	8	80	134	20	216	
73	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	15	18	3		2	4752	4752	2106	2106	540	132	132	56	78	10	144	72	10	48	32	28	108	36	7	66	86	10	162	
74	Б1.В.ОД.1	Общая химия	1					144	144	54	54	36	4	4	20	34		54	36	4											
77	Б1.В.ОД.2	Неорганическая химия		3				108	108	54	54		3	3							8	10		18		1	14	12	10	36	
80	Б1.В.ОД.3	Методика обучения биологии	9	8			7	360	360	162	162	36	10	10																	
83	Б1.В.ОД.4	Методика обучения химии	9				8	324	324	144	144	36	9	9																	
86	Б1.В.ОД.5	Ботаника	1	4	2			252	252	108	108	36	7	7	14	12	10	36	36	3	8	10		18		1	8	10		18	
89	Б1.В.ОД.6	Зоология	2	4				252	252	108	108	36	7	7	8	10		18		1	14	12	10	36	36	3	8	10		18	
92	Б1.В.ОД.7	Цитология		1				72	72	36	36		2	2	14	22		36		2											
95	Б1.В.ОД.8	Гистология		3				72	72	36	36		2	2													14	22		36	
98	Б1.В.ОД.9	Биология размножения и развития		4				72	72	36	36		2	2													8	10		18	
101	Б1.В.ОД.10	Анатомия человека		4				72	72	36	36		2	2																	
104	Б1.В.ОД.11	Физиология растений	5					144	144	54	54	36	4	4																	
107	Б1.В.ОД.12	Физиология человека и животных	6					180	180	72	72	36	5	5																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																									
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Курс 5						
		Семестр 4 [16 4/6 нед]						Семестр 5 [18 4/6 нед]						Семестр 6 [14 4/6 нед]						Семестр 7 [18 4/6 нед]						Семестр 8 [10 4/6 нед]						Семестр 9 [12 нед]						
	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
4	30	148	192	146	468	72	30	186	120	270	558	72	32	144	168	120	418	72	30	226	112	202	540	72	32	132	34	122	288	72	30	92	96	136	324	108	30	110
6	30	148	192	146	468	72	30	172	120	248	522	72	30	144	168	120	418	72	30	212	112	180	504	72	30	132	34	122	288	72	30	92	96	136	324	108	30	110
8																																										
9	30	148	192	146	468	72	27	172	120	248	522	72	30	144	168	120	418	72	24	212	112	180	504	72	30	132	34	122	288	72	18	92	96	136	324	108	21	110
11																																										
12	30	148	192	146	468	72	27	172	120	248	522	72	30	144	168	120	418	72	24	212	112	180	504	72	30	132	34	122	288	72	18	92	96	136	324	108	21	110
14	19	56	36	106	198	72	13																															
15																																						
18																																						
21	3		36		36		2																															
24																																						
27	2																																					
30																																						
33																																						
36																																						
39	2																																					
42	2																																					
45	2																																					
48																																						
51	3																																					
54	2	18		36	54	36	4																															
57	3	18		36	54	36	4																															
60		20		34	54		3																															
63																																						
66																																						
69																																						
71	11	92	156	40	270		14	172	120	248	522	72	30	144	168	120	418	72	24	212	112	180	504	72	30	132	34	122	288	72	18	92	96	136	324	108	21	110
73	9	92	102	40	234		13	82	56	78	216	72	14	88	104	60	252	72	16	150	100	92	342	72	21	88	24	68	180	72	12	92	96	136	324	108	21	30
74																																						
77	2																																					
80														8		10	18		1	28	10	16	54		3	30	12	12	54		3	12	12	12	36	36	3	
83																				28	10	16	54		3	30	12	12	54		3	12	12	12	36	36	3	
86	1	14	12	10	36		2																															
89	1	14	12	10	36		2																															
92																																						
95	2																																					
98	1	8	10		18		1																															
101		14	12	10	36		2																															
104								20	16	18	54	36	4																									
107								14	12	10	36		2	14	12	10	36	36	3																			

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Семестр А [13 2/6 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
4	94	156	360	36	30	-		29.5%					
6	94	156	360	36	30	-		30%					
8													
9	94	156	360	36	21	-		30%					
11													
12	94	156	360	36	21	-		30%					
14						-		22.2%					
15						36							ОК-2
18						36							ОК-1, 6
21						36		100%					ОК-4
24						36							ОК-4; ОПК-5
27						36							ОК-3
30						36							ОК-1, 5
33						36							ОК-7; ОПК-4
36						36		50%					ОПК-2
39						36		50%					ОК-8, 9
42						36							ОК-9; ОПК-6
45						36							ОК-3
48						36		100%					ОК-3
51						36		100%					ОК-3
54						36							ОПК-2, 3; ПК-6
57						36							ОПК-1, 2; ПК-2, 3, 6, 5
60						36							ОПК-2; ПК-6
63						36							ОК-6, 5
66						36							ОК-8
69													
71	94	156	360	36	21	-		32.6%					
73	94	20	144	36	9	-		36.7%					
74						36		63%					ПК-1
77						36		40.7%					ПК-1
80						36		21%					ОПК-5, 6, 2; ПК-2, 4, 3, 5, 7, 6
83						36		23.6%					ОПК-5, 6, 2; ПК-2, 4, 3, 5, 7, 6
86						36		40.7%					ПК-1
89						36		40.7%					ПК-1
92						36		61.1%					ПК-1
95						36		61.1%					ПК-1
98						36		55.6%					ПК-1
101						36		33.3%					ПК-1
104						36		29.6%					ПК-1
107						36		33.3%					ПК-1

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [18 4/6 нед]						Семестр 2 [16 4/6 нед]						Семестр 3 [18 4/6 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль
110	Б1.В.ОД.13	Биологическая химия		6				108	108	54	54		3	3																	
113	Б1.В.ОД.14	Генетика	7					180	180	72	72	36	5	5																	
116	Б1.В.ОД.15	Молекулярная биология	8					144	144	54	54	36	4	4																	
119	Б1.В.ОД.16	Микробиология с основами вирусологии	7					180	180	72	72	36	5	5																	
122	Б1.В.ОД.17	Методика работы в детском оздоровительном лагере		6				72	72	36	36		2	2																	
125	Б1.В.ОД.18	Нормативно-правовое обеспечение образовательного процесса		2				72	72	36	36		2	2							18		18	36		2					
128	Б1.В.ОД.19	Основы биотехнологии	9					180	180	72	72	36	5	5																	
131	Б1.В.ОД.20	Общая экология	8					144	144	54	54	36	4	4																	
134	Б1.В.ОД.21	Теория эволюции		9				108	108	54	54		3	3																	
137	Б1.В.ОД.22	Социальная экология и природопользование		9				108	108	54	54		3	3																	
140	Б1.В.ОД.23	Биогеография		5				72	72	36	36		2	2																	
143	Б1.В.ОД.24	Практическая биология		6				72	72	36	36		2	2																	
146	Б1.В.ОД.25	Органическая химия			4			216	216	108	108		6	6													14	22		36	
149	Б1.В.ОД.26	Аналитическая химия	5					180	180	72	72	36	5	5																	
152	Б1.В.ОД.27	Физическая химия	6					180	180	72	72	36	5	5																	
155	Б1.В.ОД.28	Коллоидная химия		6				108	108	54	54		3	3																	
158	Б1.В.ОД.29	Химия высокомолекулярных соединений		7				108	108	54	54		3	3																	
161	Б1.В.ОД.30	Прикладная химия	А					180	180	72	72	36	5	5																	
164	Б1.В.ОД.31	Неорганический синтез		9				144	144	72	72		4	4																	
167	Б1.В.ОД.32	Органический синтез			А			144	144	72	72		4	4																	
170	*																														
172	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		32				2416	2416	1260	1156		58	58	24	36	30	72		3	8	36	10	36		1	14	48	10	54	
174		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1246				328	328	216	112					36		18				36		18				36		18	
178	Б1.В.ДВ.1																														
179	1	Ботаническое краеведение		2				72	72	36	36		2	2	8		10	18		1	8		10	18		1					
182	2	Растительный мир Курганской области		2				72	72	36	36		2	2	8		10	18		1	8		10	18		1					
183	*																														
185	Б1.В.ДВ.2																														
186	1	Зоологическое краеведение		1				36	36	18	18		1	1	8		10	18		1											
189	2	Животный мир Курганской области		1				36	36	18	18		1	1	8		10	18		1											
190	*																														
192	Б1.В.ДВ.3																														
193	1	Основы частной и сравнительной гистологии		3				72	72	36	36		2	2													14	12	10	36	
196	2	Иммунология		3				72	72	36	36		2	2													14	12	10	36	
197	*																														
199	Б1.В.ДВ.4																														
200	1	Методы научных исследований		4				36	36	18	18		1	1																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																							
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Курс 5						
		Семестр 4 [16 4/6 нед]						Семестр 5 [18 4/6 нед]						Семестр 6 [14 4/6 нед]						Семестр 7 [18 4/6 нед]						Семестр 8 [10 4/6 нед]						Семестр 9 [12 нед]						
	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
110														20	34		54		3																			
113																				30	22	20	72	36	5													
116																				14		22	36		2	8		10	18	36	2							
119																				30	42		72	36	5													
122														18		18	36		2																			
125																																								
128																																28		44	72	36	5	
131																										20		34	54	36	4							
134																																20		34	54		3	
137																																20		34	54		3	
140								14		22	36		2																									
143															36		36		2																			
146	2	28	44		72		4																															
149		14	12	10	36		2	14	12	10	36	36	3																									
152								20	16	18	54		3	8	6	4	18	36	2																			
155														20	16	18	54		3																			
158																				20	16	18	54		3													
161																																								30
164																																	72		72		4		
167																																								
170 ... 172	2		54		36		1	90	64	170	306		16	56	64	60	166		8	62	12	88	162		9	44	10	54	108		6							80
174			36		18				36		18				36		22																					
178																																								
179																																								
182																																								
183 ... 185																																								
186																																								
189																																								
190 ... 192																																								
193	2																																							
196	2																																							
197 ... 199																																								
200			18		18		1																																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Семестр А [13 2/6 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
110						36		63%					ПК-1
113						36		30.6%					ПК-1
116						36							ПК-1
119						36		58.3%					ПК-1
122						36							ПК-7, 5, 3
125						36							ОПК-4; ПК-1
128						36							ПК-1
131						36							ПК-1
134						36							ПК-1
137						36							ПК-1
140						36							ПК-1
143						36		100%					ПК-1
146						36		61.1%					ПК-1
149						36		33.3%					ПК-1
152						36		30.6%					ПК-1
155						36		29.6%					ПК-1
158						36		29.6%					ПК-1
161	22	20	72	36	5	36		30.6%					ПК-1
164						36		100%					ПК-1
167	72		72		4	36		100%					ПК-1
170 ... 172		136	216		12	-		25.7%					
174						36		100%					ОК-8
178													
179						36							ПК-1; СК-1
182						36							ПК-1; СК-1
183 ... 185													
186						36							ПК-1; СК-1
189						36							ПК-1; СК-1
190 ... 192													
193						36		33.3%					ПК-1; СК-1
196						36		33.3%					ПК-1; СК-1
197 ... 199													
200						36		100%					ПК-1; СК-1

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе					Семестр 1 [18 4/6 нед]						Семестр 2 [16 4/6 нед]						Семестр 3 [18 4/6 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль
203	2	Методы полевых исследований		4				36	36	18	18		1	1																	
204	*																														
206	Б1.В.ДВ.5																														
207	1	Почвоведение с основами агрохимии		5				108	108	54	54		3	3																	
210	2	Агрономия		5				108	108	54	54		3	3																	
211	*																														
213	Б1.В.ДВ.6																														
214	1	Биологические основы сельского хозяйства		6				108	108	54	54		3	3																	
217	2	Растениеводство и животноводство		6				108	108	54	54		3	3																	
218	*																														
220	Б1.В.ДВ.7																														
221	1	Антропология		7				72	72	36	36		2	2																	
224	2	Основы медицинской генетики		7				72	72	36	36		2	2																	
225	*																														
227	Б1.В.ДВ.8																														
228	1	Региональная экология		8				72	72	36	36		2	2																	
231	2	Мониторинг окружающей среды		8				72	72	36	36		2	2																	
232	*																														
234	Б1.В.ДВ.9																														
235	1	Охрана труда в химических лабораториях		1				36	36	18	18		1	1	8		10	18		1											
238	2	Безопасность труда в химических лабораториях		1				36	36	18	18		1	1	8		10	18		1											
239	*																														
241	Б1.В.ДВ.10																														
242	1	Химия комплексных соединений		5				72	72	36	36		2	2																	
245	2	Координационная химия		5				72	72	36	36		2	2																	
246	*																														
248	Б1.В.ДВ.11																														
249	1	Общая и школьная гигиена		5				72	72	36	36		2	2																	
252	2	Физиолого-гигиенические основы образовательного процесса		5				72	72	36	36		2	2																	
253	*																														
255	Б1.В.ДВ.12																														
256	1	Методика решения химических задач		5				108	108	54	54		3	3																	
259	2	Задачи и упражнения по химии		5				108	108	54	54		3	3																	
260	*																														
262	Б1.В.ДВ.13																														
263	1	Основы минералогии и кристаллохимии		5				72	72	36	36		2	2																	
266	2	Химия природных богатств		5				72	72	36	36		2	2																	
267	*																														
269	Б1.В.ДВ.14																														

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																									
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Курс 5						
		Семестр 4 [16 4/6 нед]						Семестр 5 [18 4/6 нед]						Семестр 6 [14 4/6 нед]						Семестр 7 [18 4/6 нед]						Семестр 8 [10 4/6 нед]						Семестр 9 [12 нед]						
	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
203			18		18		1																																			
204 … 206																																										
207								20	16	18	54		3																													
210								20	16	18	54		3																													
211 … 213																																										
214														20	16	18	54		3																							
217														20	16	18	54		3																							
218 … 220																																										
221																				14		22	36		2																	
224																				14		22	36		2																	
225 … 227																																										
228																										14		22	36		2											
231																										14		22	36		2											
232 … 234																																										
235																																										
238																																										
239 … 241																																										
242								14	12	10	36		2																													
245								14	12	10	36		2																													
246 … 248																																										
249								14		22	36		2																													
252								14		22	36		2																													
253 … 255																																										
256										54	54		3																													
259										54	54		3																													
260 … 262																																										
263								14		22	36		2																													
266								14		22	36		2																													
267 … 269																																										

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Семестр А [13 2/6 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
203						36		100%					ПК-1; СК-1
204 … 206													
207						36		29.6%					ПК-1; СК-1
210						36		29.6%					ПК-1; СК-1
211 … 213													
214						36		29.6%					ПК-1; СК-1
217						36		29.6%					ПК-1; СК-1
218 … 220													
221						36							ПК-1; СК-1
224						36							ПК-1; СК-1
225 … 227													
228						36							ПК-1; СК-1
231						36							ПК-1; СК-1
232 … 234													
235						36							ОПК-6; ПК-2
238						36							ОПК-6; ПК-2
239 … 241													
242						36		33.3%					ПК-1; СК-2
245						36		33.3%					ПК-1; СК-2
246 … 248													
249						36							ОПК-6; ПК-1
252						36							ОПК-6; ПК-4
253 … 255													
256						36							ПК-1; СК-2
259						36							ПК-1; СК-2
260 … 262													
263						36							ПК-1; СК-2
266						36							ПК-1; СК-2
267 … 269													

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																
										в том числе					Семестр 1 [18 4/6 нед]						Семестр 2 [16 4/6 нед]						Семестр 3 [18 4/6 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль
270	1	Новейшие достижения химической науки и технологии		6				72	72	36	36		2	2																	
273	2	Нанохимия		6				72	72	36	36		2	2																	
274	*																														
276	Б1.В.ДВ.15																														
277	1	Содержание и построение курсов биологии и химии в средней школе		8				36	36	18	18		1	1																	
280	2	Актуальные проблемы преподавания биологии и химии		8				36	36	18	18		1	1																	
281	*																														
283	Б1.В.ДВ.16																														
284	1	Современные технологии обучения биологии и химии		7				108	108	54	54		3	3																	
287	2	Методика применения ИКТ в обучении биологии и химии		7				108	108	54	54		3	3																	
288	*																														
290	Б1.В.ДВ.17																														
291	1	Методика проведения химического эксперимента		8				36	36	18	18		1	1																	
294	2	Техника проведения химического эксперимента		8				36	36	18	18		1	1																	
295	*																														
297	Б1.В.ДВ.18																														
298	1	Экологическая химия		А				108	108	54	54		3	3																	
301	2	Химия окружающей среды		А				108	108	54	54		3	3																	
302	*																														
304	Б1.В.ДВ.19																														
305	1	История и методология биологии		7				72	72	36	36		2	2																	
308	2	Формирование и развитие биологических понятий		7				72	72	36	36		2	2																	
309	*																														
311	Б1.В.ДВ.20																														
312	1	История и методология химии		8				72	72	36	36		2	2																	
315	2	Формирование и развитие химических понятий		8				72	72	36	36		2	2																	
316	*																														
318	Б1.В.ДВ.21																														
319	1	Основы проектной и исследовательской деятельности в естественно-научном образовании		А				108	108	54	54		3	3																	
322	2	Экологический компонент в школьном химико-биологическом образовании		А				108	108	54	54		3	3																	
323	*																														
325	Б1.В.ДВ.22																														
326	1	Паразитология		5				72	72	36	36		2	2																	
329	2	Основы паразитологии		5				72	72	36	36		2	2																	

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																									
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Курс 5						
		Семестр 4 [16 4/6 нед]						Семестр 5 [18 4/6 нед]						Семестр 6 [14 4/6 нед]						Семестр 7 [18 4/6 нед]						Семестр 8 [10 4/6 нед]						Семестр 9 [12 нед]						
	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
270														14		22	36		2																			
273														14		22	36		2																			
274 … 276																																										
277																										8		10	18		1							
280																										8		10	18		1							
281 … 283																																										
284																				20		34	54		3													
287																				20		34	54		3													
288 … 290																																										
291																										8	10		18		1							
294																										8	10		18		1							
295 … 297																																										
298																																										20
301																																										20
302 … 304																																										
305																				14		22	36		2													
308																				14		22	36		2													
309 … 311																																										
312																										14		22	36		2							
315																										14		22	36		2							
316 … 318																																										
319																																										20
322																																										20
323 … 325																																										
326								14		22	36		2																									
329								14		22	36		2																									

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Семестр А [13 2/6 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
270						36							ПК-1; СК-2
273						36							ПК-1; СК-2
274 ... 276													
277						36							ПК-2
280						36							ПК-2
281 ... 283													
284						36							ПК-2
287						36							ПК-2
288 ... 290													
291						36		55.6%					ПК-1; СК-2
294						36		55.6%					ПК-1; СК-2
295 ... 297													
298		34	54		3	36							ПК-1; СК-2
301		34	54		3	36							ПК-1; СК-2
302 ... 304													
305						36							ПК-1; СК-1
308						36							ПК-4
309 ... 311													
312						36							ПК-1; СК-2
315						36							ПК-4
316 ... 318													
319		34	54		3	36							ПК-2
322		34	54		3	36							ПК-2
323 ... 325													
326						36							ПК-1; СК-1
329						36							ПК-1; СК-1

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																
										в том числе					Семестр 1 [18 4/6 нед]						Семестр 2 [16 4/6 нед]						Семестр 3 [18 4/6 нед]				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль
330	*																														
332	Б1.В.ДВ.23																														
333	1	Химия в быту		5				72	72	36	36		2	2																	
336	2	Химия и медицина		5				72	72	36	36		2	2																	
337	*																														
339	Б1.В.ДВ.24																														
340	1	Комнатное цветоводство		6				72	72	36	36		2	2																	
343	2	Фитодизайн интерьеров		6				72	72	36	36		2	2																	
344	*																														
346	Б1.В.ДВ.25																														
347	1	Декоративная дендрология		6				36	36	18	18		1	1																	
350	2	Ландшафтный дизайн		6				36	36	18	18		1	1																	
351	*																														
353	Б1.В.ДВ.26																														
354	1	Токсикологическая химия		7				72	72	36	36		2	2																	
357	2	Токсикология		7				72	72	36	36		2	2																	
358	*																														
360	Б1.В.ДВ.27																														
361	1	Элективные курсы химико-биологического профиля в современной школе		А				108	108	54	54		3	3																	
364	2	Пропедевтические курсы биологии и химии в современной школе		А				108	108	54	54		3	3																	
365	*																														
367	Б1.В.ДВ.28																														
368	1	Палеонтология		А				108	108	54	54		3	3																	
371	2	Палеобиология и палеоэкология		А				108	108	54	54		3	3																	
372	*																														
375	ДВ*																														

377 / 378	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспл	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
379	Б2	Практики							1296	1296				36	36						2		108			3				
381	Б2.У	Учебная практика							540	540				15	15						2		108			3				
382	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			8			324	324				9	9															
383	Б2.У.2	Полевая практика (ботаника, зоология)	Вар			2			108	108				3	3						2		108			3				
384	Б2.У.3	Комплексная полевая практика (по физиологии растений и основам сельского хозяйства)	Вар			8			108	108				3	3															
385	*																													
387	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																												
388	*																													
390	Б2.П	Производственная практика							756	756				21	21															

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																									
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Курс 5										
		Семестр 4 [16 4/6 нед]						Семестр 5 [18 4/6 нед]						Семестр 6 [14 4/6 нед]						Семестр 7 [18 4/6 нед]						Семестр 8 [10 4/6 нед]						Семестр 9 [12 нед]										
	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек
330																																										
331																																										
332																																										
333								14		22	36		2																													
336								14		22	36		2																													
337																																										
338																																										
339																																										
340														14	12	10	36		2																							
343														14	12	10	36		2																							
344																																										
345																																										
346																																										
347														8		10	18		1																							
350														8		10	18		1																							
351																																										
352																																										
353																																										
354																				14	12	10	36		2																	
357																				14	12	10	36		2																	
358																																										
359																																										
360																																										
361																																										20
364																																										20
365																																										
366																																										
367																																										
368																																										20
371																																										20
372																																										
373																																										
374																																										
375																																										
376																																										
377	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Нед
378				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
379		2		108			3							4		216			6							8		432			12	6		324			9	2
380																																										
381																										8		432			12										
382																										6		324			9										
383																																										
384																										2		108			3										
385																																										
386																																										
387																																										
388																																										
389																																										
390		2		108			3							4		216			6													6		324			9	2

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Семестр А [13 2/6 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
330													
331													
332													
333						36							ПК-1; СК-2
336						36							ПК-1; СК-2
337													
338													
339													
340						36		33.3%					ПК-1; СК-1
343						36		33.3%					ПК-1; СК-1
344													
345													
346													
347						36							ПК-1; СК-1
350						36							ПК-1; СК-1
351													
352													
353													
354						36		33.3%					ПК-1; СК-2
357						36		33.3%					ПК-1; СК-2
358													
359													
360													
361		34	54		3	36							ПК-3, 5
364		34	54		3	36							ПК-3, 5
365													
366													
367													
368		34	54		3	36							ПК-1; СК-1
371		34	54		3	36							ПК-1; СК-1
372													
373													
374													
375													

377	ель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
378		Итого	СР	Ауд									
379		108			3								
380													
381													
382						36	1.50						ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-7, 1, 2, 3, 5, 6
383						36	1.50						ПК-1
384						36	1.50						ПК-1
385													
386													
387													
388													
389													
390		108			3								

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование			Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																	
												в том числе					Семестр 1 [18 4/6 нед]						Семестр 2 [16 4/6 нед]						Семестр 3 [18 4/6 нед]				
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль
391	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				9			324	324				9	9																	
392	Б2.П.2	Педагогическая практика	Вар				4			108	108				3	3																	
393	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				4			108	108				3	3																	
394	Б2.П.4	Летняя педагогическая практика	Вар				7			216	216				6	6																	
395	*																																	

397 / 398	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
399	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216				6	6														

401 / 402	Индекс	Наименование	Экз	Зв	ЗвО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контроль
403	ФТД	Факультативы		2				144	144	72	72		4	4																	
404	ФТД.1	Основы биоэтики		5				72	72	36	36		2	2																	
407	ФТД.2	Химическая и экологическая экспертиза		7				72	72	36	36		2	2																	
410	*																														

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Распределение по курсам и семестрам																																									
	Курс 2							Курс 3												Курс 4												Курс 5						
		Семестр 4 [16 4/6 нед]						Семестр 5 [18 4/6 нед]						Семестр 6 [14 4/6 нед]						Семестр 7 [18 4/6 нед]						Семестр 8 [10 4/6 нед]						Семестр 9 [12 нед]						
	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек
391																																6		324			9	
392		2		108			3																															
393																																						2
394														4		216			6																			
395																																						
397																																						
398	ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Нед
				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
399																																						4
401																																						
402	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СРС	Контр аль	ЗЕТ	Лек
403								14		22	36		2							14		22	36		2													
404								14		22	36		2																									
407																				14		22	36		2													
410																																						

ПЛАН Учебный план бакалавров '44.03.05_2016_оч_ПБ_Биология и Химия.plm.xml', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2016

	Семестр А [13 2/6 нед]					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
391						36	1.50						ОПК-2, 3, 4, 5, 6; ПК-2, 4, 6, 7, 1, 3, 5
392						36	1.50						ОПК-1, 3; ПК-3, 6
393		108			3	36	1.50						ОПК-2, 3, 4, 5, 6; ПК-2, 6, 7, 1, 3, 4, 5
394						36	1.50						ПК-3, 5, 7

395

397

398	ель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
		Итого	СР	Ауд									
399					6	36	1.50						ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

401

402	Пр	Сем	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
403						-							
404						36							ОПК-5; ПК-1
407						36							ПК-1; СК-2

410