Министерство просвещения Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Груздев М.В.*

План (с изменениями) одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.04.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили): Химия, Биология

Кафедра: Кафедра химии, теории и методики преподавания химии

Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
+	проектный
+	культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Палатников Д.Е./*

Начальник УМУ _____ */ Шипкова Е.Н./*

Декан ЕГФ _____ */ Разумова А.Б./*

И.о. зав. кафедрой химии, ТиМПХ _____ */ Блюмина М.В./*

И.о. зав. кафедрой биологии и МОБ _____ */ Лазарева О.Л./*

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					*																	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	К																						У	Э							
																			*	Э	К																						У	Э	К						
																		*	*	Э	К																						У	Э	К						
																		*	Э	К															*							*	У	Э	К						
																		*	Э	К							*									*							У	Э	К						
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У		У	У	У	У	У	У	У		*	Э	К	У	У	У	У	*		У	У	У	У	У	У	У			У	У	У	У			У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
										*									*	Э	К																					У	Э							
																			*	Э	К																						У	Э	К						
																		*	*	Э	К																						У	Э	К						
																		*	Э	Э	К															*							*	У	Э	К						
																		*	Э	Э	К						*									*								У	Э	К						
III																	П	У	*	Э	К					*																Э			П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
										*							У	У	*	Э	К																				Э											
															П	П	У	У	*	Э	К																				Э											
																	У	*	*	Э	К																				Э											
																	У	*	Э	К															*							*										
														П			У	*	Э	К							*										*			Э	Э											
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	К	П	П	П	П	*	П																	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К
										*								П	*	Э	К					П	П																								
																		П	*	Э	К					П	П																Э	У									
																		П	*	Э	К					П	П																Э	У									
										П								П	*	Э	К					П	П									*							*	Э	У								
										П								П	*	Э	К					П	*										*								Э	У							
V																			*	Э	К	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	У	У	У	Э				Г	Г		Д								
										*									*	Э	К					П	П					П	П	П	У	У	Э	Г				Г	Г		Д							
											П	П	П	П	П	П			*	Э	К					П	П					П	П	П	У	У	Э	Г	Г	Г		Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*	Э	К					П	П					П	П	П	У	У	Э	Г				Г	Д		К								
																		*	Э	Э	К					П	П					П	П	П	*	У	Э	Г				*	Д		К								
																		*	Э	Э	К					П	*					П	П	У	У	*	Э	Г				Г	Д		К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	19 5/6	37 1/6	17 2/6	19 3/6	36 5/6	13 4/6	18 3/6	32 1/6	17 2/6	13 5/6	31 1/6	11 2/6	12 3/6	23 5/6	161 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1 2/6	1	2 2/6	1	1	2	1	1	2	1 2/6	1	2 2/6	10 4/6
У	Учебная практика		1	1		1	1	1 2/6		1 2/6		1 4/6	1 4/6		2	2	7
П	Производственная практика							2 2/6	3	5 2/6		6	6	6		6	17 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														4	4	4
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8	9	1	8	9	1	8 4/6	9 4/6	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20 4/6	31 2/6	**52**	21	31	**52**	20 4/6	31 2/6	**52**	20 4/6	31 2/6	**52**	21	31	**52**	260

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов												-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	ЗВ	ГЭ	СР	Контроль	-
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	19					15	4	93	212			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по химии и методике обучения химии	Б3					3	108	2						2		106			
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по биологии и методике обучения биологии	Б3					3	108	2						2		106			
+	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	108	15					15		93				
ФТД.Факультативы								5	180	90			90						90		
+	ФТД.01	Психологический тренинг	ФТД		9			3	108	54			54						54		
+	ФТД.02	Методика проектирования и сопровождения он-лайн курса	ФТД		6			2	72	36			36						36		
К.М.Комплексные модули								291	10804	3948	1224	1362	1332	30					6460	396	
+	К.М.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**К.М**	**3**	**11223**	**136**		19	**684**	**261.5**	**90**		**170**	**1.5**					**386.5**	**36**	
+	К.М.01.01	История (история России)	Б1.О			1		2	72	36	12		24						36		
+	К.М.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		2			2	72	36	12		24						36		
+	К.М.01.03	Философия	Б1.О			6		3	108	44	18		26						64		
+	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	72	36	12		24						36		
+	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		2			2	72	36	12		24						36		
+	К.М.01.06	Культурология	Б1.О		1			2	72	36	12		24						36		
+	К.М.01.07	Социология и политология	Б1.О		3			2	72	36	12		24						36		
+	К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	Б2.О			3		3	108	1.5				1.5					106.5		
+	К.М.01.09(К)	*Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю*	*Б1.О*	*3*				1	*36*											36	
+	К.М.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**К.М**	**4**	**122**	**44**		14	**504**	**201.5**	**22**	**24**	**154**	**1.5**					**266.5**	**36**	
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	216	128			128						88		
+	К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О		2			2	72	36	10		26						36		
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	72	36	12	24							36		
+	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	Б2.О			4		3	108	1.5				1.5					106.5		
+	К.М.02.05(К)	*Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю*	*Б1.О*	*4*				1	*36*											36	
+	К.М.03	**Модуль здоровьесберегающий**	**К.М**	**2**	**11222 3456**	**2**		12	**760**	**425.5**	**52**	**12**	**360**	**1.5**					**298.5**	**36**	
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	72	36	12	12	12						36		
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		2			2	72	36	10		26						36		
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	72	36	14		22						36		
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		13			2	72	36	16		20						36		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 1																		-
	Семестр 1									Семестр 2									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	-
Б3.01(Г)																			
Б3.02(Г)																			
Б3.03(Д)																			
ФТД.01																			
ФТД.02																			
	26.75	999	508	154	192	162		491		33.25	1265	654.25	176	162	314	2.25	574.75	36	
К.М.01	6	**216**	**108**	**36**		**72**		**108**		4	**144**	**72**	**24**		**48**		**72**		
К.М.01.01	2	72	36	12		24		36											
К.М.01.02										2	72	36	12		24		36		
К.М.01.03																			
К.М.01.04	2	72	36	12		24		36											
К.М.01.05										2	72	36	12		24		36		
К.М.01.06	2	72	36	12		24		36											
К.М.01.07																			
К.М.01.08(У)																			
К.М.01.09(К)																			
К.М.02	3.5	**126**	**68**	**12**	**24**	**32**		**58**		3.5	**126**	**68**	**10**		**58**		**58**		
К.М.02.01	1.5	54	32			32		22		1.5	54	32			32		22		
К.М.02.02										2	72	36	10		26		36		
К.М.02.03	2	72	36	12	24			36											
К.М.02.04(У)																			
К.М.02.05(К)																			
К.М.03	3	**144**	**90**	**20**	**12**	**58**		**54**		8	**356**	**141.5**	**24**		**116**	**1.5**	**178.5**	**36**	
К.М.03.01	2	72	36	12	12	12		36											
К.М.03.02										2	72	36	10		26		36		
К.М.03.03										2	72	36	14		22		36		
К.М.03.04	1	36	18	8		10		18											

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 2																		-
	Семестр 3									Семестр 4									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	-
Б3.01(Г)																			
Б3.02(Г)																			
Б3.03(Д)																			
ФТД.01																			
ФТД.02																			
	29	1080	443	138	128	174	3	565	72	31	1184	487.75	134	156	194	3.75	660.25	36	
К.М.01	6	**216**	**37.5**	**12**		**24**	**1.5**	**142.5**	**36**										
К.М.01.01																			
К.М.01.02																			
К.М.01.03																			
К.М.01.04																			
К.М.01.05																			
К.М.01.06																			
К.М.01.07	2	72	36	12		24		36											
К.М.01.08(У)	3	108	1.5				1.5	106.5											
К.М.01.09(К)	1	*36*							*36*										
К.М.02	1.5	**54**	**32**			**32**		**22**		5.5	**198**	**33.5**			**32**	**1.5**	**128.5**	**36**	
К.М.02.01	1.5	54	32			32		22		1.5	54	32			32		22		
К.М.02.02																			
К.М.02.03																			
К.М.02.04(У)										3	108	1.5				1.5	106.5		
К.М.02.05(К)										1	*36*							*36*	
К.М.03	1	**72**	**54**	**8**		**46**		**18**			**68**	**68**			**68**				
К.М.03.01																			
К.М.03.02																			
К.М.03.03																			
К.М.03.04	1	36	18	8		10		18											

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 3																		-
	Семестр 5									Семестр 6									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	-
Б3.01(Г)																			
Б3.02(Г)																			
Б3.03(Д)																			
										2	72	36			36		36		
ФТД.01																			
ФТД.02										2	72	36			36		36		
	27.5	1044	352.75	110	124	116	2.75	655.25	36	32.5	1236	432.25	122	192	116	2.25	767.75	36	
К.М.01										3	**108**	**44**	**18**		**26**		**64**		
К.М.01.01																			
К.М.01.02																			
К.М.01.03										3	108	44	18		26		64		
К.М.01.04																			
К.М.01.05																			
К.М.01.06																			
К.М.01.07																			
К.М.01.08(У)																			
К.М.01.09(К)																			
К.М.02																			
К.М.02.01																			
К.М.02.02																			
К.М.02.03																			
К.М.02.04(У)																			
К.М.02.05(К)																			
К.М.03		**54**	**36**			**36**		**18**			**66**	**36**			**36**		**30**		
К.М.03.01																			
К.М.03.02																			
К.М.03.03																			
К.М.03.04																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 4																		-
	Семестр 7									Семестр 8									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	-
Б3.01(Г)																			
Б3.02(Г)																			
Б3.03(Д)																			
	1	36	18			18		18		1	36	18			18		18		
ФТД.01	1	36	18			18		18		1	36	18			18		18		
ФТД.02																			
	25.5	918	292.25	106	154	30	2.25	589.75	36	34.5	1242	323.75	118	134	66	5.75	882.25	36	
К.М.01																			
К.М.01.01																			
К.М.01.02																			
К.М.01.03																			
К.М.01.04																			
К.М.01.05																			
К.М.01.06																			
К.М.01.07																			
К.М.01.08(У)																			
К.М.01.09(К)																			
К.М.02																			
К.М.02.01																			
К.М.02.02																			
К.М.02.03																			
К.М.02.04(У)																			
К.М.02.05(К)																			
К.М.03																			
К.М.03.01																			
К.М.03.02																			
К.М.03.03																			
К.М.03.04																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 5																		Закреп ленная	-
	Семестр 9									Семестр А										
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	Компетенции
										9	324	19								
Б3.01(Г)										3	108	2							50	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б3.02(Г)										3	108	2							47	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3.03(Д)										3	108	15							50	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	1	36	18			18		18												
ФТД.01	1	36	18			18		18											22	УК-6.1; УК-6.2
ФТД.02																			36	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	27	972	222.5	80	58	80	4.5	677.5	72	24	864	231.5	86	62	80	3.5	596.5	36		
К.М.01																				**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2**
К.М.01.01																			20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.02																			3	УК-5.1; УК-5.3
К.М.01.03																			49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.04																			52	УК-9.1; УК-9.2
К.М.01.05																			20	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
К.М.01.06																			13	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.07																			26	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.08(У)																			20	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
К.М.01.09(К)																			*20*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2*
К.М.02																				**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2**
К.М.02.01																			10	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.02.02																			30	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
К.М.02.03																			48	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.02.04(У)																			10	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.02.05(К)																			*30*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2*
К.М.03																				**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-9.2**
К.М.03.01																			47	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.02																			17	УК-8.1; ОПК-3.1
К.М.03.03																			2	УК-8.1; УК-8.2
К.М.03.04																			21	УК-7.1; УК-7.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов												-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	ЗВ	ГЭ	СР	Контроль	-
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2456				328	280			280						48		
+	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			2		3	108	1.5				1.5					106.5		
+	К.М.03.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему*	*Б1.О*	*2*				1	*36*											36	
+	К.М.04	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**	**К.М**	**3**	**23**	**3**		8	**288**	**73.5**	**24**		**48**	**1.5**					**178.5**	**36**	
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2			2	72	36	12		24						36		
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	72	36	12		24						36		
+	К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	Б2.О			3		3	108	1.5				1.5					106.5		
+	К.М.04.04(К)	*Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности*	*Б1.О*	*3*				1	*36*											36	
+	К.М.05	**Психолого-педагогический модуль**	**К.М**	**5**	**4455**	**23457**		22	**792**	**249**	**96**		**150**	**3**					**507**	**36**	
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2		3	108	54	22		32						54		
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		5			2	72	28	10		18						44		
+	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			3		2	72	36	12		24						36		
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		4			2	72	36	14		22						36		
+	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		5			2	72	28	10		18						44		
+	К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	Б1.О			5		2	72	28	10		18						44		
+	К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		4			2	72	36	18		18						36		
+	К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	Б2.О			4		3	108	1.5				1.5					106.5		
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			7		3	108	1.5				1.5					106.5		
+	К.М.05.10(К)	*Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю*	*Б1.О*	*5*				1	*36*											36	
+	К.М.06	**Модуль"Воспитательная деятельность"**	**К.М**	**6**	**346**	**57**		15.0	**540**	**104**	**16**		**84**	**4**					**400**	**36**	
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	Б1.О		3			2	72	36	12		24						36		
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О		4			2	72	36	4		32						36		
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	72	28			28						44		
+	К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	Б2.О			5		3.5	126	1.75				1.75					124.25		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 1																		-
	Семестр 1									Семестр 2									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.03.05		36	36			36					68	68			68				
К.М.03.06(У)										3	108	1.5				1.5	106.5		
К.М.03.07(К)										1	*36*							*36*	
К.М.04										2	**72**	**36**	**12**		**24**		**36**		
К.М.04.01										2	72	36	12		24		36		
К.М.04.02																			
К.М.04.03(У)																			
К.М.04.04(К)																			
К.М.05										3	**108**	**54**	**22**		**32**		**54**		
К.М.05.01										3	108	54	22		32		54		
К.М.05.02																			
К.М.05.03																			
К.М.05.04																			
К.М.05.05																			
К.М.05.06																			
К.М.05.07																			
К.М.05.08(У)																			
К.М.05.09(П)																			
К.М.05.10(К)																			
К.М.06																			
К.М.06.01																			
К.М.06.02																			
К.М.06.03																			
К.М.06.04(П)																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 2																		-
	Семестр 3									Семестр 4									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	-
К.М.03.05		36	36			36					68	68			68				
К.М.03.06(У)																			
К.М.03.07(К)																			
К.М.04	6	**216**	**37.5**	**12**		**24**	**1.5**	**142.5**	**36**										
К.М.04.01																			
К.М.04.02	2	72	36	12		24		36											
К.М.04.03(У)	3	108	1.5				1.5	106.5											
К.М.04.04(К)	1	*36*							*36*										
К.М.05	2	**72**	**36**	**12**		**24**		**36**		7	**252**	**73.5**	**32**		**40**	**1.5**	**178.5**		
К.М.05.01																			
К.М.05.02																			
К.М.05.03	2	72	36	12		24		36											
К.М.05.04										2	72	36	14		22		36		
К.М.05.05																			
К.М.05.06																			
К.М.05.07										2	72	36	18		18		36		
К.М.05.08(У)										3	108	1.5				1.5	106.5		
К.М.05.09(П)																			
К.М.05.10(К)																			
К.М.06	2	**72**	**36**	**12**		**24**		**36**		2	**72**	**36**	**4**		**32**		**36**		
К.М.06.01	2	72	36	12		24		36											
К.М.06.02										2	72	36	4		32		36		
К.М.06.03																			
К.М.06.04(П)																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 3																		-
	Семестр 5									Семестр 6									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.03.05		54	36			36		18			66	36			36		30		
К.М.03.06(У)																			
К.М.03.07(К)																			
К.М.04																			
К.М.04.01																			
К.М.04.02																			
К.М.04.03(У)																			
К.М.04.04(К)																			
К.М.05	7	**252**	**84**	**30**		**54**		**132**	**36**										
К.М.05.01																			
К.М.05.02	2	72	28	10		18		44											
К.М.05.03																			
К.М.05.04																			
К.М.05.05	2	72	28	10		18		44											
К.М.05.06	2	72	28	10		18		44											
К.М.05.07																			
К.М.05.08(У)																			
К.М.05.09(П)																			
К.М.05.10(К)	1	*36*							*36*										
К.М.06	3.5	**126**	**1.75**				**1.75**	**124.25**		7.5	**270**	**30.25**			**28**	**2.25**	**203.75**	**36**	
К.М.06.01																			
К.М.06.02																			
К.М.06.03										2	72	28			28		44		
К.М.06.04(П)	3.5	126	1.75				1.75	124.25											

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 4																		-
	Семестр 7									Семестр 8									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.03.05																			
К.М.03.06(У)																			
К.М.03.07(К)																			
К.М.04																			
К.М.04.01																			
К.М.04.02																			
К.М.04.03(У)																			
К.М.04.04(К)																			
К.М.05	3	**108**	**1.5**				**1.5**	**106.5**											
К.М.05.01																			
К.М.05.02																			
К.М.05.03																			
К.М.05.04																			
К.М.05.05																			
К.М.05.06																			
К.М.05.07																			
К.М.05.08(У)																			
К.М.05.09(П)	3	108	1.5				1.5	106.5											
К.М.05.10(К)																			
К.М.06																			
К.М.06.01																			
К.М.06.02																			
К.М.06.03																			
К.М.06.04(П)																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 5																		Закрепленная	-
	Семестр 9									Семестр А										
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Код	Компетенции
К.М.03.05																			21	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.06(У)																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-9.2
К.М.03.07(К)																			*47*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-9.2*
К.М.04																				**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1**
К.М.04.01																			49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.04.02																			5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.04.03(У)																			4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1
К.М.04.04(К)																			*5*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1*
К.М.05																				**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2**
К.М.05.01																			36	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.02																			36	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
К.М.05.03																			22	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.04																			22	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.05																			22	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.06																			22	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.05.07																			36	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.05.08(У)																			36	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.05.09(П)																			28	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.05.10(К)																			*36*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2*
К.М.06																				**УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3**
К.М.06.01																			28	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
К.М.06.02																			28	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.03																			28	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.04(П)																			28	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов												-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	ЗВ	ГЭ	СР	Контроль	-
+	К.М.06.05(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			7		4.5	162	2.25				2.25					159.75		
+	К.М.06.06(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"*	*Б1.О*	*6*				1	*36*											36	
+	К.М.07	**Предметный модуль "Химия"**	**К.М**	**7**	**12455666A**	**2355567A**	**6**	58	**2088**	**920.5**	**320**	**598**		**2.5**					**1131.5**	**36**	
+	К.М.07.01	Общая химия	Б1.О		1	2		9	324	174	62	112							150		
+	К.М.07.02	Неорганическая химия	Б1.О		2	3		6	216	164	66	98							52		
+	К.М.07.03	Органическая химия	Б1.О		4	5		8	288	126	48	78							162		
+	К.М.07.04	Физическая химия	Б1.О			6		4	144	64	20	44							80		
+	К.М.07.05	Химия окружающей среды	Б1.О		5			2	72	28	8	20							44		
+	К.М.07.06	Аналитическая химия	Б1.О			5		5	180	86	30	56							94		
+	К.М.07.07	Биохимия	Б1.О		6	7		7	252	100	36	64							152		
+	К.М.07.08	Неорганический синтез	Б1.О		6			3	108	44	10	34							64		
+	К.М.07.09	Коллоидная химия	Б1.О		5			2	72	44	12	32							28		
+	К.М.07.10	Органический синтез	Б1.О		6			3	108	44	10	34							64		
+	К.М.07.11	Прикладная химия	Б1.О		А			3	108	44	18	26							64		
+	К.М.07.12(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	Б2.О			5		2	72	1				1					71		
+	К.М.07.13(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	Б2.О			А		3	108	1.5				1.5					106.5		
+	К.М.07.14(К)	*Комплексный экзамен по предметному модулю "Химия"*	*Б1.О*	*7*				1	*36*											36	
+	К.М.07.15(К)	*Курсовые работы предметному модулю "Химия"*	*Б1.О*				*6*														
+	К.М.08	**Предметный модуль "Биология"**	**К.М**	**8**	**346799A**	**1222344789A**	**7**	58.5	**2106**	**850.75**	**304**	**456**	**88**	**2.75**					**1219.25**	**36**	
+	К.М.08.01	Цитология	Б1.О			1		3	108	54	16	38							54		
+	К.М.08.02	Гистология с основами эмбриологии	Б1.О			2		3	108	54	16	38							54		
+	К.М.08.03	Анатомия и морфология растений	Б1.О			2		5	180	90	32	58							90		
+	К.М.08.04	Систематика растений и грибов	Б1.О			3		5	180	90	32	58							90		
+	К.М.08.05	Физиология растений	Б1.О		6			3	108	44	18	26							64		
+	К.М.08.06	Микробиология с основами вирусологии	Б1.О		4			3	108	54	20	34							54		
+	К.М.08.07	Зоология беспозвоночных	Б1.О		3			4	144	72	28	44							72		
+	К.М.08.08	Зоология позвоночных	Б1.О			4		5	180	90	30	60							90		
+	К.М.08.09	Анатомия и морфология человека	Б1.О			7		4	144	56	20	36							88		
+	К.М.08.10	Физиология человека и животных	Б1.О		7	8		7	252	100	36	64							152		
+	К.М.08.11	Общая экология	Б1.О		9	А		4	144	56	20		36						88		
+	К.М.08.12	Генетика	Б1.О		9			3	108	44	18		26						64		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 1																		-
	Семестр 1									Семестр 2									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.06.05(П)																			
К.М.06.06(К)																			
К.М.07	7.5	**270**	**134**	**50**	**84**			**136**		4.0	**144**	**120**	**44**	**76**			**24**		
К.М.07.01	7.5	270	134	50	84			136		1.5	54	40	12	28			14		
К.М.07.02										2.5	90	80	32	48			10		
К.М.07.03																			
К.М.07.04																			
К.М.07.05																			
К.М.07.06																			
К.М.07.07																			
К.М.07.08																			
К.М.07.09																			
К.М.07.10																			
К.М.07.11																			
К.М.07.12(У)																			
К.М.07.13(У)																			
К.М.07.14(К)																			
К.М.07.15(К)																			
К.М.08	6.75	**243**	**108**	**36**	**72**			**135**		7.75	**279**	**126.75**	**40**	**86**		**0.75**	**152.25**		
К.М.08.01	3	108	54	16	38			54											
К.М.08.02										3	108	54	16	38			54		
К.М.08.03	3.75	135	54	20	34			81		1.25	45	36	12	24			9		
К.М.08.04										2	72	36	12	24			36		
К.М.08.05																			
К.М.08.06																			
К.М.08.07																			
К.М.08.08																			
К.М.08.09																			
К.М.08.10																			
К.М.08.11																			
К.М.08.12																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 2																		-
	Семестр 3									Семестр 4									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.06.05(П)																			
К.М.06.06(К)																			
К.М.07	3.5	**126**	**84**	**34**	**50**			**42**		5	**180**	**96**	**34**	**62**			**84**		
К.М.07.01																			
К.М.07.02	3.5	126	84	34	50			42											
К.М.07.03										3	108	54	20	34			54		
К.М.07.04																			
К.М.07.05																			
К.М.07.06										2	72	42	14	28			30		
К.М.07.07																			
К.М.07.08																			
К.М.07.09																			
К.М.07.10																			
К.М.07.11																			
К.М.07.12(У)																			
К.М.07.13(У)																			
К.М.07.14(К)																			
К.М.07.15(К)																			
К.М.08	7	**252**	**126**	**48**	**78**			**126**		9.5	**342**	**144.75**	**50**	**94**		**0.75**	**197.25**		
К.М.08.01																			
К.М.08.02																			
К.М.08.03																			
К.М.08.04	3	108	54	20	34			54											
К.М.08.05																			
К.М.08.06										3	108	54	20	34			54		
К.М.08.07	4	144	72	28	44			72											
К.М.08.08										5	180	90	30	60			90		
К.М.08.09																			
К.М.08.10																			
К.М.08.11																			
К.М.08.12																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 3																		-
	Семестр 5									Семестр 6									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	-
К.М.06.05(П)										4.5	162	2.25				2.25	159.75		
К.М.06.06(К)										1	*36*							*36*	
К.М.07	14	**504**	**189**	**64**	**124**		**1**	**315**		14	**504**	**208**	**60**	**148**			**296**		
К.М.07.01																			
К.М.07.02																			
К.М.07.03	5	180	72	28	44			108											
К.М.07.04										4	144	64	20	44			80		
К.М.07.05	2	72	28	8	20			44											
К.М.07.06	3	108	44	16	28			64											
К.М.07.07										4	144	56	20	36			88		
К.М.07.08										3	108	44	10	34			64		
К.М.07.09	2	72	44	12	32			28											
К.М.07.10										3	108	44	10	34			64		
К.М.07.11																			
К.М.07.12(У)	2	72	1				1	71											
К.М.07.13(У)																			
К.М.07.14(К)																			
К.М.07.15(К)																			
К.М.08										5	**180**	**72**	**28**	**44**			**108**		
К.М.08.01																			
К.М.08.02																			
К.М.08.03																			
К.М.08.04																			
К.М.08.05										3	108	44	18	26			64		
К.М.08.06																			
К.М.08.07																			
К.М.08.08																			
К.М.08.09										2	72	28	10	18			44		
К.М.08.10																			
К.М.08.11																			
К.М.08.12																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 4																		-
	Семестр 7									Семестр 8									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.06.05(П)																			
К.М.06.06(К)																			
К.М.07	4	**144**	**44**	**16**	**28**			**64**	**36**										
К.М.07.01																			
К.М.07.02																			
К.М.07.03																			
К.М.07.04																			
К.М.07.05																			
К.М.07.06																			
К.М.07.07	3	108	44	16	28			64											
К.М.07.08																			
К.М.07.09																			
К.М.07.10																			
К.М.07.11																			
К.М.07.12(У)																			
К.М.07.13(У)																			
К.М.07.14(К)	1	*36*							*36*										
К.М.07.15(К)																			
К.М.08	5.5	**198**	**78**	**28**	**50**			**120**		7.0	**252**	**51.25**	**18**	**32**		**1.25**	**164.75**	**36**	
К.М.08.01																			
К.М.08.02																			
К.М.08.03																			
К.М.08.04																			
К.М.08.05																			
К.М.08.06																			
К.М.08.07																			
К.М.08.08																			
К.М.08.09	2	72	28	10	18			44											
К.М.08.10	3.5	126	50	18	32			76		3.5	126	50	18	32			76		
К.М.08.11																			
К.М.08.12																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 5																		Закрепленная	-
	Семестр 9									Семестр А										
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Код	Компетенции
К.М.06.05(П)																			28	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.06(К)																			*28*	*УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3*
К.М.07										6	**216**	**45.5**	**18**	**26**		**1.5**	**170.5**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2**
К.М.07.01																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.02																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.03																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.04																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.05																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.06																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.07																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.08																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.09																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.10																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.11										3	108	44	18	26			64		50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.12(У)																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.13(У)										3	108	1.5				1.5	106.5		50	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.07.14(К)																			*50*	*ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3*
К.М.07.15(К)																			*50*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1*
К.М.08	5	**180**	**72**	**28**		**44**		**108**		5	**180**	**72**	**28**		**44**		**108**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2**
К.М.08.01																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.02																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.03																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.04																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.05																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.06																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.07																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.08																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.09																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.10																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.11	2	72	28	10		18		44		2	72	28	10		18		44		47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.12	3	108	44	18		26		64											47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов												-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	ЗВ	ГЭ	СР	Контроль	-
+	К.М.08.13	Теория эволюции	Б1.О		А			3	108	44	18		26						64		
+	К.М.08.14(У)	Учебная практика (предметно-содержательная, выездная, полевая)	Б2.О			249		5.5	198	2.75				2.75					195.25		
+	К.М.08.15(К)	*Комплексный экзамен по предметному модулю "Биология"*	*Б1.О*	*8*				1	*36*											36	
+	К.М.08.16(К)	*Курсовые работы по предметному модулю "Биология"*	*Б1.В*				*7*														
+	К.М.09	**Методический модуль "Химия"**	**К.М**	**9**	**2788889**	**89**	**9**	28	**1008**	**282.5**	**86**	**66**	**126**	**4.5**					**689.5**	**36**	
+	К.М.09.01	Качество образования: химия в школе	Б1.В		2			1	36	36			36								
+	К.М.09.02	Теория и методика обучения химии	Б1.О		8	9		7	252	102	36	66							150		
+	К.М.09.03	Решение химических задач	Б1.О		8			2	72	28	10		18						44		
+	К.М.09.04	Современные технологии в химическом образовании	Б1.О		9			2	72	28	10		18						44		
+	К.М.09.05	Внеурочная работа по химии	Б1.О		8			2	72	28	10		18						44		
+	К.М.09.06(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	Б2.О			8		9	324	4.5				4.5					319.5		
+	К.М.09.07(К)	*Комплексный экзамен по методическому модулю "Химия"*	*Б1.О*	*9*				1	*36*											36	
+	К.М.09.08(К)	*Курсовые работы по методическому модулю "Химия"*	*Б1.О*				*9*														
+	К.М.09.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**78**			4	**144**	**56**	**20**		**36**						**88**		
+	К.М.09.ДВ.01.0	Современные подходы к организации работы по дополнительным общеобразовательным программам	Б1.В		78			4	144	56	20		36						88		
-	К.М.09.ДВ.01.0	Методика постановки химического эксперимента	Б1.В		78			4	144	56	20		36						88		
+	К.М.10	**Методический модуль "Биология"**	**К.М**	**9**	**6789А**	**799**	**8**	27.5	**990**	**229.25**	**80**	**90**	**54**	**5.25**					**724.75**	**36**	
+	К.М.10.01	Введение в профессию	Б1.О		6			2	72	28	10		18						44		
+	К.М.10.02	Методика обучения биологии	Б1.О		78	9		10	360	140	50	90							220		
+	К.М.10.03	Решение профессиональных задач учителя биологии	Б1.О		9			2	72	28	10		18						44		
+	К.М.10.04	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	Б1.О		А			2	72	28	10		18						44		
+	К.М.10.05(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	Б2.О			9		9	324	4.5				4.5					319.5		
+	К.М.10.06(П)	Производственная практика (стажёрская)	Б2.О			7		1.5	54	0.75				0.75					53.25		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 1																		-
	Семестр 1									Семестр 2									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.08.13																			
К.М.08.14(У)										1.5	54	0.75				0.75	53.25		
К.М.08.15(К)																			
К.М.08.16(К)																			
К.М.09										1	**36**	**36**			**36**				
К.М.09.01										1	36	36			36				
К.М.09.02																			
К.М.09.03																			
К.М.09.04																			
К.М.09.05																			
К.М.09.06(П)																			
К.М.09.07(К)																			
К.М.09.08(К)																			
К.М.09.ДВ.01																			
К.М.09.ДВ.01.0																			
К.М.09.ДВ.01.0																			
К.М.10																			
К.М.10.01																			
К.М.10.02																			
К.М.10.03																			
К.М.10.04																			
К.М.10.05(П)																			
К.М.10.06(П)																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 2																		-
	Семестр 3									Семестр 4									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	-
К.М.08.13																			
К.М.08.14(У)										1.5	54	0.75				0.75	53.25		
К.М.08.15(К)																			
К.М.08.16(К)																			
К.М.09																			
К.М.09.01																			
К.М.09.02																			
К.М.09.03																			
К.М.09.04																			
К.М.09.05																			
К.М.09.06(П)																			
К.М.09.07(К)																			
К.М.09.08(К)																			
К.М.09.ДВ.01																			
К.М.09.ДВ.01.0																			
К.М.09.ДВ.01.0																			
К.М.10																			
К.М.10.01																			
К.М.10.02																			
К.М.10.03																			
К.М.10.04																			
К.М.10.05(П)																			
К.М.10.06(П)																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 3																		-
	Семестр 5									Семестр 6									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.08.13																			
К.М.08.14(У)																			
К.М.08.15(К)																			
К.М.08.16(К)																			
К.М.09																			
К.М.09.01																			
К.М.09.02																			
К.М.09.03																			
К.М.09.04																			
К.М.09.05																			
К.М.09.06(П)																			
К.М.09.07(К)																			
К.М.09.08(К)																			
К.М.09.ДВ.01																			
К.М.09.ДВ.01.0																			
К.М.09.ДВ.01.0																			
К.М.10										2	**72**	**28**	**10**		**18**		**44**		
К.М.10.01										2	72	28	10		18		44		
К.М.10.02																			
К.М.10.03																			
К.М.10.04																			
К.М.10.05(П)																			
К.М.10.06(П)																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 4																		-
	Семестр 7									Семестр 8									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.08.13																			
К.М.08.14(У)										2.5	90	1.25				1.25	88.75		
К.М.08.15(К)										1	*36*							*36*	
К.М.08.16(К)																			
К.М.09	4	**144**	**62**	**22**	**22**	**18**		**82**		17	**612**	**122.5**	**42**	**22**	**54**	**4.5**	**489.5**		
К.М.09.01																			
К.М.09.02	2	72	34	12	22			38		2	72	34	12	22			38		
К.М.09.03										2	72	28	10		18		44		
К.М.09.04																			
К.М.09.05										2	72	28	10		18		44		
К.М.09.06(П)										9	324	4.5				4.5	319.5		
К.М.09.07(К)																			
К.М.09.08(К)																			
К.М.09.ДВ.01	2	**72**	**28**	**10**		**18**		**44**		2	**72**	**28**	**10**		**18**		**44**		
К.М.09.ДВ.01.0	2	72	28	10		18		44		2	72	28	10		18		44		
К.М.09.ДВ.01.0	2	72	28	10		18		44		2	72	28	10		18		44		
К.М.10	3.5	**126**	**28.75**	**10**	**18**		**0.75**	**97.25**		4	**144**	**56**	**20**	**36**			**88**		
К.М.10.01																			
К.М.10.02	2	72	28	10	18			44		4	144	56	20	36			88		
К.М.10.03																			
К.М.10.04																			
К.М.10.05(П)																			
К.М.10.06(П)	1.5	54	0.75				0.75	53.25											

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 5																		Закрепленная	-
	Семестр 9									Семестр А										
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Код	Компетенции
К.М.08.13										3	108	44	18		26		64		47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.14(У)																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.08.15(К)																			*47*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2*
К.М.08.16(К)																			*47*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2*
К.М.09	6	**216**	**62**	**22**	**22**	**18**		**118**	**36**											**УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3**
К.М.09.01																			50	УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.09.02	3	108	34	12	22			74											50	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
К.М.09.03																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.09.04	2	72	28	10		18		44											50	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.09.05																			50	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.09.06(П)																			50	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.09.07(К)	1	*36*							*36*										*50*	*УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3*
К.М.09.08(К)																			*50*	*ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2*
К.М.09.ДВ.01																				**УК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3**
К.М.09.ДВ.01.0																			2	УК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
К.М.09.ДВ.01.0																			50	УК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.2
К.М.10	16	**576**	**88.5**	**30**	**36**	**18**	**4.5**	**451.5**	**36**	2	**72**	**28**	**10**		**18**		**44**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3**
К.М.10.01																			47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
К.М.10.02	4	144	56	20	36			88											47	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.10.03	2	72	28	10		18		44											47	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.10.04										2	72	28	10		18		44		47	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.10.05(П)	9	324	4.5				4.5	319.5											47	УК-2.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.10.06(П)																			47	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов												-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	ЗВ	ГЭ	СР	Контроль	-
+	К.М.10.07(К)	*Комплексный экзамен по методическому модулю "Биология"*	*Б1.О*	*9*				1	*36*											36	
+	К.М.10.08(К)	*Курсовые работы по методическому модулю "Биология"*	*Б1.О*				*8*														
+	К.М.11	**Теоретические и практические аспекты химии и биологии**	**К.М**	**А**	**456778ААА**	**788А**		29	**1044**	**350**	**134**	**116**	**98**	**2**					**658**	**36**	
+	К.М.11.01	История и методология химии	Б1.В		5			2	72	28	10		18						44		
+	К.М.11.02	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.В		7			2	72	28	10	18							44		
+	К.М.11.03	Биотехнология	Б1.В			7		2	72	28	10	18							44		
+	К.М.11.04	Молекулярная биология	Б1.В		8			3	108	44	18	26							64		
+	К.М.11.05	Растительный и животный мир Ярославской области	Б1.В		7	8		3	108	44	20		24						64		
+	К.М.11.06	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.В			8		2	72	28	10	18							44		
+	К.М.11.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Теоретические и практические аспекты химии и биологии"*	*Б1.В*	*А*				1	*36*											36	
+	К.М.11.08(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.В			А		4	144	2				2					142		
+	К.М.11.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**А**			2	**72**	**28**	**10**	**18**							**44**		
+	К.М.11.ДВ.01.0	Экоаналитический контроль	Б1.В		А			2	72	28	10	18							44		
-	К.М.11.ДВ.01.0	Экологическая химия	Б1.В		А			2	72	28	10	18							44		
+	К.М.11.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**А**			2	**72**	**28**	**10**	**18**							**44**		
+	К.М.11.ДВ.02.0	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников биолого-химической направленности	Б1.В		А			2	72	28	10	18							44		
-	К.М.11.ДВ.02.0	Биохимические основы здорового образа жизни	Б1.В		А			2	72	28	10	18							44		
+	К.М.11.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**4**			2	**72**	**36**	**14**		**22**						**36**		
+	К.М.11.ДВ.03.0	Решение олимпиадных задач по химии	Б1.В		4			2	72	36	14		22						36		
-	К.М.11.ДВ.03.0	Подготовка учителя химии к итоговой государственной аттестации	Б1.В		4			2	72	36	14		22						36		
+	К.М.11.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**Б1.В**		**А**			2	**72**	**28**	**10**		**18**						**44**		
+	К.М.11.ДВ.04.0	Психофизиологические основы одаренности	Б1.В		А			2	72	28	10		18						44		
-	К.М.11.ДВ.04.0	Основы педагогической и социальной антропологии	Б1.В		А			2	72	28	10		18						44		
-	К.М.11.ДВ.04.0	Методика организации внеурочной деятельности по биологии	Б1.В		А			2	72	28	10		18						44		
+	К.М.11.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**Б1.В**		**6**			2	**72**	**28**	**12**		**16**						**44**		
+	К.М.11.ДВ.05.0	Основы научно-исследовательской деятельности	Б1.В		6			2	72	28	12		16						44		
-	К.М.11.ДВ.05.0	Основы проектирования научных исследований в биологии	Б1.В		6			2	72	28	12		16						44		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 1																		-
	Семестр 1									Семестр 2									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.10.07(К)																			
К.М.10.08(К)																			
К.М.11																			
К.М.11.01																			
К.М.11.02																			
К.М.11.03																			
К.М.11.04																			
К.М.11.05																			
К.М.11.06																			
К.М.11.07(К)																			
К.М.11.08(П)																			
К.М.11.ДВ.01																			
К.М.11.ДВ.01.0																			
К.М.11.ДВ.01.0																			
К.М.11.ДВ.02																			
К.М.11.ДВ.02.0																			
К.М.11.ДВ.02.0																			
К.М.11.ДВ.03																			
К.М.11.ДВ.03.0																			
К.М.11.ДВ.03.0																			
К.М.11.ДВ.04																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.05																			
К.М.11.ДВ.05.0																			
К.М.11.ДВ.05.0																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 2																		-
	Семестр 3									Семестр 4									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.10.07(К)																			
К.М.10.08(К)																			
К.М.11										2	**72**	**36**	**14**		**22**		**36**		
К.М.11.01																			
К.М.11.02																			
К.М.11.03																			
К.М.11.04																			
К.М.11.05																			
К.М.11.06																			
К.М.11.07(К)																			
К.М.11.08(П)																			
К.М.11.ДВ.01																			
К.М.11.ДВ.01.0																			
К.М.11.ДВ.01.0																			
К.М.11.ДВ.02																			
К.М.11.ДВ.02.0																			
К.М.11.ДВ.02.0																			
К.М.11.ДВ.03										2	**72**	**36**	**14**		**22**		**36**		
К.М.11.ДВ.03.0										2	72	36	14		22		36		
К.М.11.ДВ.03.0										2	72	36	14		22		36		
К.М.11.ДВ.04																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.05																			
К.М.11.ДВ.05.0																			
К.М.11.ДВ.05.0																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 3																		-
	Семестр 5									Семестр 6									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	-
К.М.10.07(К)																			
К.М.10.08(К)																			
К.М.11	3	**108**	**42**	**16**		**26**		**66**		1	**36**	**14**	**6**		**8**		**22**		
К.М.11.01	2	72	28	10		18		44											
К.М.11.02																			
К.М.11.03																			
К.М.11.04																			
К.М.11.05																			
К.М.11.06																			
К.М.11.07(К)																			
К.М.11.08(П)																			
К.М.11.ДВ.01																			
К.М.11.ДВ.01.0																			
К.М.11.ДВ.01.0																			
К.М.11.ДВ.02																			
К.М.11.ДВ.02.0																			
К.М.11.ДВ.02.0																			
К.М.11.ДВ.03																			
К.М.11.ДВ.03.0																			
К.М.11.ДВ.03.0																			
К.М.11.ДВ.04																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.05	1	**36**	**14**	**6**		**8**		**22**		1	**36**	**14**	**6**		**8**		**22**		
К.М.11.ДВ.05.0	1	36	14	6		8		22		1	36	14	6		8		22		
К.М.11.ДВ.05.0	1	36	14	6		8		22		1	36	14	6		8		22		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 4																		-
	Семестр 7									Семестр 8									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	-
К.М.10.07(К)																			
К.М.10.08(К)																			
К.М.11	5.5	**198**	**78**	**30**	**36**	**12**		**120**		6.5	**234**	**94**	**38**	**44**	**12**		**140**		
К.М.11.01																			
К.М.11.02	2	72	28	10	18			44											
К.М.11.03	2	72	28	10	18			44											
К.М.11.04										3	108	44	18	26			64		
К.М.11.05	1.5	54	22	10		12		32		1.5	54	22	10		12		32		
К.М.11.06										2	72	28	10	18			44		
К.М.11.07(К)																			
К.М.11.08(П)																			
К.М.11.ДВ.01																			
К.М.11.ДВ.01.0																			
К.М.11.ДВ.01.0																			
К.М.11.ДВ.02																			
К.М.11.ДВ.02.0																			
К.М.11.ДВ.02.0																			
К.М.11.ДВ.03																			
К.М.11.ДВ.03.0																			
К.М.11.ДВ.03.0																			
К.М.11.ДВ.04																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.05																			
К.М.11.ДВ.05.0																			
К.М.11.ДВ.05.0																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2022

-	Курс 5																		Закрепленная	-
	Семестр 9									Семестр А										
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Код	Компетенции
К.М.10.07(К)	1	*36*							*36*										*47*	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3*
К.М.10.08(К)																			*47*	*УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-6.3*
К.М.11										11	**396**	**86**	**30**	**36**	**18**	**2**	**274**	**36**		**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3**
К.М.11.01																			50	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.11.02																			50	ПК-1.1
К.М.11.03																			47	УК-1.1; ПК-1.2
К.М.11.04																			47	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.11.05																			47	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.11.06																			47	ПК-1.2
К.М.11.07(К)										1	*36*							*36*	*50*	*УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.3*
К.М.11.08(П)										4	144	2				2	142		47	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.11.ДВ.01										2	**72**	**28**	**10**	**18**			**44**			**УК-1.1; ПК-1.1**
К.М.11.ДВ.01.0										2	72	28	10	18			44		50	УК-1.1; ПК-1.1
К.М.11.ДВ.01.0										2	72	28	10	18			44		50	УК-1.1; ПК-1.1
К.М.11.ДВ.02										2	**72**	**28**	**10**	**18**			**44**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3**
К.М.11.ДВ.02.0										2	72	28	10	18			44		50	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.11.ДВ.02.0										2	72	28	10	18			44		50	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.11.ДВ.03																				**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
К.М.11.ДВ.03.0																			50	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.11.ДВ.03.0																			50	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.11.ДВ.04										2	**72**	**28**	**10**		**18**		**44**			**УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.2**
К.М.11.ДВ.04.0										2	72	28	10		18		44		47	УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.2
К.М.11.ДВ.04.0										2	72	28	10		18		44		47	УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-4.2
К.М.11.ДВ.04.0										2	72	28	10		18		44			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.11.ДВ.05																				**ПК-1.3; ПК-6.2**
К.М.11.ДВ.05.0																			47	ПК-1.3; ПК-6.2
К.М.11.ДВ.05.0																			47	ПК-1.3; ПК-6.2

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
Блок 1.Дисциплины (модули)					
+	К.М.01.01	История (история России)	1	2	72
+	К.М.01.02	История (всеобщая история)	2	2	72
+	К.М.01.03	Философия	6	3	108
+	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	1	2	72
+	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	2	2	72
+	К.М.01.06	Культурология	1	2	72
+	К.М.01.07	Социология и политология	3	2	72
+	К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	3	1	36
+	К.М.02.01	Иностранный язык	1	1.5	54
			2	1.5	54
			3	1.5	54
			4	1.5	54
+	К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	2	2	72
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	1	2	72
+	К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	4	1	36
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1	2	72
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	2	2	72
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	1	1	36
			3	1	36
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		36
			2		68

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РВ пр. подгот	ЗВ пр. подгот	ГЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3		36
			4		68
			5		54
			6		66
+	К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	2	1	36
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	2	2	72
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	3	2	72
+	К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	3	1	36
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	2	3	108
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	5	2	72
+	К.М.05.03	Общая психология	3	2	72
+	К.М.05.04	Психология развития	4	2	72
+	К.М.05.05	Социальная психология	5	2	72
+	К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	5	2	72
+	К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	4	2	72
+	К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	5	1	36
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	3	2	72
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	4	2	72
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	6	2	72

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили): Химия, Биология, год начала

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РВ пр. подгот	ЗВ пр. подгот	ГЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1			**1**						
3			**3**						
2			**2**						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.06.06(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	6	1	36
+	К.М.07.01	Общая химия	1	7.5	270
			2	1.5	54
+	К.М.07.02	Неорганическая химия	2	2.5	90
			3	3.5	126
+	К.М.07.03	Органическая химия	4	3	108
			5	5	180
+	К.М.07.04	Физическая химия	6	4	144
+	К.М.07.05	Химия окружающей среды	5	2	72
+	К.М.07.06	Аналитическая химия	4	2	72
			5	3	108
+	К.М.07.07	Биохимия	6	4	144
			7	3	108
+	К.М.07.08	Неорганический синтез	6	3	108
+	К.М.07.09	Коллоидная химия	5	2	72
+	К.М.07.10	Органический синтез	6	3	108
+	К.М.07.11	Прикладная химия	10	3	108
+	К.М.07.14(К)	Комплексный экзамен по предметному модулю "Химия"	7	1	36
+	К.М.08.01	Цитология	1	3	108
+	К.М.08.02	Гистология с основами эмбриологии	2	3	108
+	К.М.08.03	Анатомия и морфология растений	1	3.75	135
			2	1.25	45
+	К.М.08.04	Систематика растений и грибов	2	2	72
			3	3	108
+	К.М.08.05	Физиология растений	6	3	108
+	К.М.08.06	Микробиология с основами вирусологии	4	3	108

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РВ пр. подгот	ЗВ пр. подгот	ГЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
8		8							
2		2							
4		4							
5		5							
3		3							
4		4							
4		4							
2		2							
2		2							
2		2							
3		3							
2		2							
3		3							
3		3							
3		3							
2		2							
3		3							
3		3							
3		3							
2		2							
2		2							
3		3							
2		2							
3		3							

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.08.07	Зоология беспозвоночных	3	4	144
+	К.М.08.08	Зоология позвоночных	4	5	180
+	К.М.08.09	Анатомия и морфология человека	6	2	72
			7	2	72
+	К.М.08.10	Физиология человека и животных	7	3.5	126
			8	3.5	126
+	К.М.08.11	Общая экология	9	2	72
			10	2	72
+	К.М.08.12	Генетика	9	3	108
+	К.М.08.13	Теория эволюции	10	3	108
+	К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по предметному модулю "Биология"	8	1	36
+	К.М.09.01	Качество образования: химия в школе	2	1	36
+	К.М.09.02	Теория и методика обучения химии	7	2	72
			8	2	72
			9	3	108
+	К.М.09.03	Решение химических задач	8	2	72
+	К.М.09.04	Современные технологии в химическом образовании	9	2	72
+	К.М.09.05	Внеурочная работа по химии	8	2	72
+	К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методическому модулю "Химия"	9	1	36
+	К.М.09.ДВ.01.01	Современные подходы к организации работы по дополнительным общеобразовательным программам	7	2	72
			8	2	72
-	*К.М.09.ДВ.01.02*	*Методика постановки химического эксперимента*	*7*	*2*	*72*
			8	*2*	*72*
+	К.М.10.01	Введение в профессию	6	2	72
+	К.М.10.02	Методика обучения биологии	7	2	72

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РВ пр. подгот	ЗВ пр. подгот	ГЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
4		**4**							
6		**6**							
1		**1**							
1		**1**							
3		**3**							
3		**3**							
1			**1**						
1			**1**						
2			**2**						
2			**2**						
3			**3**						
2		**2**							
2		**2**							
2		**2**							
1			**1**						
1			**1**						
1			**1**						
1			**1**						
1			**1**						
1			*1*						
1			*1*						
1		**1**							

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.10.02	Методика обучения биологии	8	4	144
			9	4	144
+	К.М.10.03	Решение профессиональных задач учителя биологии	9	2	72
+	К.М.10.04	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	10	2	72
+	К.М.10.07(К)	Комплексный экзамен по методическому модулю "Биология"	9	1	36
+	К.М.11.01	История и методология химии	5	2	72
+	К.М.11.02	Химия высокомолекулярных соединений	7	2	72
+	К.М.11.03	Биотехнология	7	2	72
+	К.М.11.04	Молекулярная биология	8	3	108
+	К.М.11.05	Растительный и животный мир Ярославской области	7	1.5	54
			8	1.5	54
+	К.М.11.06	Биологические основы сельского хозяйства	8	2	72
+	К.М.11.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Теоретические и практические аспекты химии и биологии"	10	1	36
+	К.М.11.ДВ.01.01	Экоаналитический контроль	10	2	72
-	*К.М.11.ДВ.01.02*	*Экологическая химия*	*10*	*2*	*72*
+	К.М.11.ДВ.02.01	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников биолого-химической направленности	10	2	72
-	*К.М.11.ДВ.02.02*	*Биохимические основы здорового образа жизни*	*10*	*2*	*72*
+	К.М.11.ДВ.03.01	Решение олимпиадных задач по химии	4	2	72
-	*К.М.11.ДВ.03.02*	*Подготовка учителя химии к итоговой государственной аттестации*	*4*	*2*	*72*
+	К.М.11.ДВ.04.01	Психофизиологические основы одаренности	10	2	72
-	*К.М.11.ДВ.04.02*	*Основы педагогической и социальной антропологии*	*10*	*2*	*72*
-	*К.М.11.ДВ.04.03*	*Методика организации внеурочной деятельности по биологии*	*10*	*2*	*72*
+	К.М.11.ДВ.05.01	Основы научно-исследовательской деятельности	5	1	36

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РВ пр. подгот	ЗВ пр. подгот	ГЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
3		**3**							
3		**3**							
1			**1**						
1			**1**						
1			**1**						
1		**1**							
1		**1**							
2		**2**							
1			**1**						
1			**1**						
1		**1**							
1		**1**							
1		*1*							
1		**1**							
1		*1*							
2			**2**						
2			*2*						
1			**1**						
1			*1*						
1			*1*						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.11.ДВ.05.01	Основы научно-исследовательской деятельности	6	1	36
-	*К.М.11.ДВ.05.02*	*Основы проектирования научных исследований в биологии*	*5*	*1*	*36*
			6	*1*	*36*
Блок 2.Практика					
+	К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	3	3	108
+	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	4	3	108
+	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	2	3	108
+	К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	3	3	108
+	К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	4	3	108
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	7	3	108
+	К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	5	3.5	126
+	К.М.06.05(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	6	4.5	162
+	К.М.07.12(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	5	2	72
+	К.М.07.13(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	10	3	108
+	К.М.08.14(У)	Учебная практика (предметно-содержательная, выездная, полевая)	2	1.5	54
			4	1.5	54
			8	2.5	90
+	К.М.09.06(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	8	9	324

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РВ пр. подгот	ЗВ пр. подгот	ГЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
108				**1.5**				**106.5**	
108				**1.5**				**106.5**	
108				**1.5**				**106.5**	
126				**1.75**				**124.25**	
162				**2.25**				**159.75**	
72				**1**				**71**	
108				**1.5**				**106.5**	
54				**0.75**				**53.25**	
54				**0.75**				**53.25**	
90				**1.25**				**88.75**	
324				**4.5**				**319.5**	

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.10.05(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	9	9	324
+	К.М.10.06(П)	Производственная практика (стажёрская)	7	1.5	54
+	К.М.11.08(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	10	4	144
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по химии и методике обучения химии	10	3	108
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по биологии и методике обучения биологии	10	3	108
+	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	3	108
ФТД.Факультативы					
+	ФТД.01	Психологический тренинг	7	1	36
			8	1	36
			9	1	36
+	ФТД.02	Методика проектирования и сопровождения он-лайн курса	6	2	72
		Итого			

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили): Химия, Биология, год начала

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РВ пр. подгот	ЗВ пр. подгот	ГЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
324				**4.5**				**319.5**	
54				**0.75**				**53.25**	
144				**2**				**142**	
15					**15**				
1990		111	28	25.5	15			1810.5	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2022.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили): Химия, Биология, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
	Итого (с факультативами)				247	362	305	60	26.75	33.25	60	29	31	62	27.5	34.5	62	26.5	35.5	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				245	353	300	60	26.75	33.25	60	29	31	60	27.5	32.5	60	25.5	34.5	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	87%	13%	46.6%	181	274	231	55.5	26.75	28.75	46.5	23	23.5	50	22	28	44	21	23	35	18	17
Б1.О	Обязательная часть				180	201	201	54.5	26.75	27.75	44.5	23	21.5	46	19	27	28	13.5	14.5	28	18	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	84	30	1		1	2		2	4	3	1	16	7.5	8.5	7		7
Б2	Практика	93%	7%	0%	55	70	60	4.5		4.5	13.5	6	7.5	10	5.5	4.5	16	4.5	11.5	16	9	7
Б2.О	Обязательная часть				51	60	56	4.5		4.5	13.5	6	7.5	10	5.5	4.5	16	4.5	11.5	12	9	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	40	4													4		4
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	9	5							2		2	2	1	1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.5	-	57.7	59.3	-	58.2	56.2	-	59.3	56.2	-	50.9	57.3	-	50.9	57.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.2	-		36	-	54	36	-	36	36	-	36	36	-	54	36
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.7	-	27.3	29.6	-	23.5	21.5	-	23	21.3	-	16.9	23	-	19.3	18.4
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2.1	3.5	-	2.1	3.5	-	2.7	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3918	-	508	652	-	440	484	-	350	430	-	290	318	-	218	228
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					280	-	36	68	-	36	68	-	36	36	-			-		
		Блок Б2					30	-		2.25	-	3	3.75	-	2.75	2.25	-	2.25	5.75	-	4.5	3.5
		Блок Б3					19	-			-			-			-			-		19
		Блок ФТД					90	-			-			-		36	-	18	18	-	18	
		Итого по всем блокам					4057	-	508	654.25	-	443	487.75	-	352.75	468.25	-	310.25	341.75	-	240.5	250.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	3	2	1	2	1	1	2	1	1	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						16	6	10	12	5	7	14	6	8	11	5	6	10	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	2	6	10	5	5	7	5	2	10	6	4	7	4	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.65%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.33%															