

Министерство просвещения Российской Федерации

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

\_\_\_\_\_ Груздев М.В.

План 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: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>5 л.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

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

## 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	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У					
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
III										*						П	П	У	У	*	Э	К				*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П		*	Э	К	П	П			*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
V										*	П	П	П	П	П	П	П	П		*	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

### 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	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	23 2/6	160 4/6
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
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация																3/6	3/6	3/6
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\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Конт роль		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	324	19						15	4	212	93			
+	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				
<b>ФТД.Факультативы</b>								5	180	90			90							90		
+	ФТД.01	Психологический тренинг	ФТД		9			3	108	54			54							54		
+	ФТД.02	Методика проектирования и сопровождения онлайн курса	ФТД		6			2	72	36			36							36		
<b>К.М.Комплексные модули</b>								291	10804	3492	1160	1184	1118	30						6916	396	
+	К.М.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>3</b>	<b>123</b>	<b>1236</b>		19	<b>684</b>	<b>299.5</b>	<b>146</b>		<b>152</b>	<b>1.5</b>					<b>348.5</b>	<b>36</b>		
+	К.М.01.01	История России	Б1.О			2		4	144	116	80		36							28		
+	К.М.01.02	Философия	Б1.О			6		3	108	44	18		26							64		
+	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О			1		2	72	28	10		18							44		
+	К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О			2		2	72	28	10		18							44		
+	К.М.01.05	Культурология	Б1.О			3		2	72	28	10		18							44		
+	К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О			1		2	72	54	18		36							18		
+	К.М.01.07(К)	<i>Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>3</i>				<i>1</i>	<i>36</i>											36		
+	К.М.01.09(У)	Учебная практика (ознакомительная, 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.02	<b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>4</b>	<b>122</b>	<b>44</b>		14	<b>504</b>	<b>145.5</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>110</b>	<b>1.5</b>					<b>322.5</b>	<b>36</b>		
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О			2	4	6	216	88			88							128		
+	К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О			2		2	72	28	6		22							44		
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О			1		2	72	28	6	22								44		
+	К.М.02.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, технологии цифрового образования)	Б2.О			4		3	108	1.5				1.5						106.5		
+	К.М.02.05(К)	<i>Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>4</i>				<i>1</i>	<i>36</i>											36		
+	К.М.03	<b>Модуль здоровьесберегающий</b>	<b>К.М</b>	<b>2</b>	<b>11122</b>	<b>23456</b>	<b>2</b>	14	<b>832</b>	<b>343.5</b>	<b>52</b>	<b>10</b>	<b>280</b>	<b>1.5</b>					<b>452.5</b>	<b>36</b>		
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О			1		2	72	30	10	10	10							42		
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О			2		2	72	28	10		18							44		
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			2		2	72	28	10		18							44		
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О			13		2	72	28	12		16							44		
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О			2456			328	200			200							128		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология\_20\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 1																		
	Семестр 1									Семестр 2									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль		
Б3.01(Г)																			
Б3.02(Г)																			
Б3.03(Д)																			
ФТД.01																			
ФТД.02																			
	26.75	999	450	154	138	158		549		33.25	1265	480.25	162	106	210	2.25	748.75	36	
<b>К.М.01</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>140</b>	<b>68</b>		<b>72</b>		<b>76</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>86</b>	<b>50</b>		<b>36</b>		<b>58</b>		
К.М.01.01	2	72	58	40		18		14		2	72	58	40		18		14		
К.М.01.02																			
К.М.01.03	2	72	28	10		18		44											
К.М.01.04										2	72	28	10		18		44		
К.М.01.05																			
К.М.01.06	2	72	54	18		36		18											
<i>К.М.01.07(К)</i>																			
К.М.01.09(У)																			
<b>К.М.02</b>	<b>3.5</b>	<b>126</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		<b>76</b>		<b>3.5</b>	<b>126</b>	<b>50</b>	<b>6</b>		<b>44</b>		<b>76</b>		
К.М.02.01	1.5	54	22			22		32		1.5	54	22			22		32		
К.М.02.02										2	72	28	6		22		44		
К.М.02.03	2	72	28	6	22			44											
К.М.02.04(У)																			
<i>К.М.02.05(К)</i>																			
<b>К.М.03</b>	<b>5</b>	<b>216</b>	<b>100</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>64</b>		<b>116</b>		<b>8</b>	<b>356</b>	<b>93.5</b>	<b>20</b>		<b>72</b>	<b>1.5</b>	<b>226.5</b>	<b>36</b>	
К.М.03.01	2	72	30	10	10	10		42											
К.М.03.02										2	72	28	10		18		44		
К.М.03.03										2	72	28	10		18		44		
К.М.03.04	1	36	14	6		8		22											
К.М.03.05		36	28			28		8			68	36			36		32		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология\_20\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 2																		
	Семестр 3									Семестр 4									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль		
Б3.01(Г)																			
Б3.02(Г)																			
Б3.03(Д)																			
ФТД.01																			
ФТД.02																			
	29	1080	329	104	92	130	3	679	72	31	1184	377.75	118	124	132	3.75	770.25	36	
<b>К.М.01</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>29.5</b>	<b>10</b>		<b>18</b>	<b>1.5</b>	<b>150.5</b>	<b>36</b>										
К.М.01.01																			
К.М.01.02																			
К.М.01.03																			
К.М.01.04																			
К.М.01.05	2	72	28	10		18		44											
К.М.01.06																			
<i>К.М.01.07(К)</i>	1	36							36										
К.М.01.09(У)	3	108	1.5				1.5	106.5											
<b>К.М.02</b>	<b>1.5</b>	<b>54</b>	<b>22</b>			<b>22</b>		<b>32</b>		<b>5.5</b>	<b>198</b>	<b>23.5</b>			<b>22</b>	<b>1.5</b>	<b>138.5</b>	<b>36</b>	
К.М.02.01	1.5	54	22			22		32		1.5	54	22			22		32		
К.М.02.02																			
К.М.02.03																			
К.М.02.04(У)										3	108	1.5				1.5	106.5		
<i>К.М.02.05(К)</i>										1	36							36	
<b>К.М.03</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>42</b>	<b>6</b>		<b>36</b>		<b>30</b>			<b>68</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>32</b>		
К.М.03.01																			
К.М.03.02																			
К.М.03.03																			
К.М.03.04	1	36	14	6		8		22											
К.М.03.05		36	28			28		8			68	36			36		32		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология\_20\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 3																		
	Семестр 5									Семестр 6									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль		
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	
<b>К.М.01</b>									3	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>18</b>			<b>26</b>		<b>64</b>		
К.М.01.01																			
К.М.01.02									3	108	44	18			26		64		
К.М.01.03																			
К.М.01.04																			
К.М.01.05																			
К.М.01.06																			
<i>К.М.01.07(К)</i>																			
К.М.01.09(У)																			
<b>К.М.02</b>																			
К.М.02.01																			
К.М.02.02																			
К.М.02.03																			
К.М.02.04(У)																			
<i>К.М.02.05(К)</i>																			
<b>К.М.03</b>		<b>54</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>18</b>			<b>66</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>30</b>		
К.М.03.01																			
К.М.03.02																			
К.М.03.03																			
К.М.03.04																			
К.М.03.05		54	36			36		18			66	36			36		30		



План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология\_20\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 5																		Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А										
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		
									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		
<b>К.М.01</b>																			<b>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</b>	
К.М.01.01																		20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
К.М.01.02																		49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
К.М.01.03																		52	УК-9.1; УК-9.2	
К.М.01.04																		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.01.05																		13	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
К.М.01.06																		20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
<i>К.М.01.07(К)</i>																		20	<i>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</i>	
К.М.01.09(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	
<b>К.М.02</b>																			<b>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</b>	
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	
<i>К.М.02.05(К)</i>																		30	<i>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</i>	
<b>К.М.03</b>																			<b>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</b>	
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	
К.М.03.05																		21	УК-7.1; УК-7.2	



План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология\_20\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов											-	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР		СР
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть																		
+	К.М.03.06(У)	Учебная практика (научно-исследовательская, здоровьесберегающая)	Б2.О			2		3	108	1.5					1.5						106.5
+	К.М.03.07	Основы военной подготовки	Б1.О		1			2	72	28	10			18							44
+	К.М.03.08(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	Б1.О	2				1	36												36
+	К.М.04	<b>Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности</b>	<b>К.М</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>3</b>		<b>8</b>	<b>288</b>	<b>57.5</b>	<b>20</b>			<b>36</b>	<b>1.5</b>					<b>194.5</b>	<b>36</b>
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2			2	72	28	10			18							44
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	72	28	10			18							44
+	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	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>5</b>	<b>4455</b>	<b>23457</b>		<b>22</b>	<b>792</b>	<b>215</b>	<b>82</b>			<b>130</b>	<b>3</b>					<b>541</b>	<b>36</b>
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2		3	108	44	18			26							64
+	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	28	10			18							44
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		4			2	72	28	10			18							44
+	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	28	14			14							44
+	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	<b>Модуль "Воспитательная деятельность"</b>	<b>К.М</b>	<b>6</b>	<b>346</b>	<b>57</b>		<b>15.0</b>	<b>540</b>	<b>88</b>	<b>14</b>			<b>70</b>	<b>4</b>					<b>416</b>	<b>36</b>
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межнациональных и межэтнических отношений	Б1.О		3			2	72	28	10			18							44
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О		4			2	72	28	4			24							44
+	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\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 5																		Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А										
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		
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																			2	УК-8.1; УК-8.2
К.М.03.08(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
<b>К.М.04</b>																				<b>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</b>
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
<b>К.М.05</b>																				<b>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</b>
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
<b>К.М.06</b>																				<b>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</b>
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\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 5																		Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А										
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		
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.06.07(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
<b>К.М.07</b>									6	216	45.5	18	26			1.5	170.5		<b>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</b>	
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									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.07.13(К)																			50	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.14(К)																			50	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.2; ПК-1.1
<b>К.М.08</b>	5	180	72	28		44		108	5	180	72	28		44		108			<b>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</b>	
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\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов												-
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть																		
+	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	<b>Методический модуль "Химия"</b>	<b>К.М</b>	<b>9</b>	<b>27888</b>	<b>89</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>260.5</b>	<b>86</b>	<b>66</b>	<b>104</b>	<b>4.5</b>					<b>711.5</b>	<b>36</b>	
+	К.М.09.01	Качество образования: химия в школе	Б1.В		2			1	36	14			14						22		
+	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>78</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>20</b>		<b>36</b>						<b>88</b>		
+	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	<b>Методический модуль "Биология"</b>	<b>К.М</b>	<b>9</b>	<b>6789А</b>	<b>799</b>	<b>8</b>	<b>27.5</b>	<b>990</b>	<b>229.25</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>5.25</b>					<b>724.75</b>	<b>36</b>	
+	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\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 5																	Закрепленная	Код	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А										
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	
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	
<b>К.М.09</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>62</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>18</b>		<b>118</b>	<b>36</b>										<b>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-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>	
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	
<b>К.М.09.ДВ.01</b>																			<b>УК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3</b>	
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	
<b>К.М.10</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>88.5</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>4.5</b>	<b>451.5</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>18</b>		<b>44</b>			<b>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</b>	
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				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\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов												-
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Конт роль	
+	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	<b>Теоретические и практические аспекты химии и биологии</b>	<b>К.М</b>	<b>А</b>	<b>45677</b>	<b>8AAA</b>		29	<b>1044</b>	<b>342</b>	<b>130</b>	<b>116</b>	<b>94</b>	<b>2</b>					<b>666</b>	<b>36</b>	
+	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>			2	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>18</b>							<b>44</b>		
+	К.М.11.ДВ.01.0	Экоаналитический контроль	Б1.В		А			2	72	28	10	18							44		
-	К.М.11.ДВ.01.0	Моделирование химических процессов	Б1.В		А			2	72	28	10	18							44		
+	К.М.11.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>			2	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>18</b>							<b>44</b>		
+	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>4</b>			2	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>10</b>		<b>18</b>						<b>44</b>		
+	К.М.11.ДВ.03.0	Решение олимпиадных задач по химии	Б1.В		4			2	72	28	10		18						44		
-	К.М.11.ДВ.03.0	Подготовка учителя химии к итоговой государственной аттестации	Б1.В		4			2	72	28	10		18						44		
+	К.М.11.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>А</b>			2	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>10</b>		<b>18</b>						<b>44</b>		
+	К.М.11.ДВ.04.0	Психологические 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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>6</b>			2	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>12</b>		<b>16</b>						<b>44</b>		
+	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\_2024.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 3																		
	Семестр 5									Семестр 6									
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)																			
<b>К.М.11</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>16</b>		<b>26</b>		<b>66</b>		<b>1</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>8</b>		<b>22</b>		
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)																			
<b>К.М.11.ДВ.01</b>																			
К.М.11.ДВ.01.0																			
К.М.11.ДВ.01.0																			
<b>К.М.11.ДВ.02</b>																			
К.М.11.ДВ.02.0																			
К.М.11.ДВ.02.0																			
<b>К.М.11.ДВ.03</b>																			
К.М.11.ДВ.03.0																			
К.М.11.ДВ.03.0																			
<b>К.М.11.ДВ.04</b>																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
К.М.11.ДВ.04.0																			
<b>К.М.11.ДВ.05</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>8</b>		<b>22</b>		<b>1</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>8</b>		<b>22</b>		
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\_2024.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2024

Индекс	Курс 5																		Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А										
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		
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	47	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					
+	К.М.01.01	История России	1	2	72
			2	2	72
+	К.М.01.02	Философия	6	3	108
+	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	1	2	72
+	К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	2	2	72
+	К.М.01.05	Культурология	3	2	72
+	К.М.01.06	Основы российской государственности	1	2	72
+	К.М.01.07(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



-	-	-	-	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	Основы военной подготовки	1	2	72
+	К.М.03.08(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

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ГЭ пр. подгот	ЗащВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>1</u>			<u>1</u>						
<u>2</u>			<u>2</u>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	6	2	72
+	К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	6	1	36
+	К.М.07.01	Общая химия	1	5.5	198
			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 и коллоидная химия	5	2	72
			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	Органический синтез	6	3	108
+	К.М.07.10	Прикладная химия	10	3	108
+	К.М.07.13(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

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ГЭ пр. подгот	ЗащВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>2</u>			<u>2</u>						
<u>5</u>		<u>5</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>3</u>		<u>3</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>4</u>		<u>4</u>							
<u>3</u>		<u>3</u>							
<u>4</u>		<u>4</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>3</u>		<u>3</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>3</u>		<u>3</u>							
<u>3</u>		<u>3</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							
<u>1</u>		<u>1</u>							
<u>1</u>		<u>1</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>							

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.08.05	Физиология растений	6	3	108
+	К.М.08.06	Микробиология с основами вирусологии	4	3	108
+	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





-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.10.01	Введение в профессию	6	2	72
+	К.М.10.02	Методика обучения биологии	7	2	72
			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
-	<i>К.М.11.ДВ.01.02</i>	<i>Моделирование химических процессов</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>
+	К.М.11.ДВ.02.01	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников биолого-химической направленности	10	2	72
-	<i>К.М.11.ДВ.02.02</i>	<i>Биохимические основы здорового образа жизни</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>
+	К.М.11.ДВ.03.01	Решение олимпиадных задач по химии	4	2	72
-	<i>К.М.11.ДВ.03.02</i>	<i>Подготовка учителя химии к итоговой государственной аттестации</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>72</i>
+	К.М.11.ДВ.04.01	Психофизиологические основы одаренности	10	2	72
-	<i>К.М.11.ДВ.04.02</i>	<i>Основы педагогической и социальной антропологии</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>



-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
-	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
			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.01.09(У)	Учебная практика (ознакомительная, основы государственной политики в сфере межэтнических и международных отношений (нормативно-правовой аспект))	3	3	108
+	К.М.02.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, технологии цифрового образования)	4	3	108
+	К.М.03.06(У)	Учебная практика (научно-исследовательская, здоровьесберегающая)	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 практика (педагогическая, вожатская)	6	4.5	162
+	К.М.07.12(У)	Учебная практика (ознакомительная, физико-химические методы анализа)	5	2	72
+	К.М.07.13(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, прикладная химия)	10	3	108
+	К.М.08.14(У)	Учебная практика (предметно-содержательная, выездная, полевая)	2	1.5	54
			4	1.5	54

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ГЭ пр. подгот	ЗащВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>1</u>			<u>1</u>						

<b><u>108</u></b>				<b><u>1.5</u></b>				<b><u>106.5</u></b>	
<b><u>108</u></b>				<b><u>1.5</u></b>				<b><u>106.5</u></b>	
<b><u>108</u></b>				<b><u>1.5</u></b>				<b><u>106.5</u></b>	
<b><u>126</u></b>				<b><u>1.75</u></b>				<b><u>124.25</u></b>	
<b><u>162</u></b>				<b><u>2.25</u></b>				<b><u>159.75</u></b>	
<b><u>72</u></b>				<b><u>1</u></b>				<b><u>71</u></b>	
<b><u>108</u></b>				<b><u>1.5</u></b>				<b><u>106.5</u></b>	
<b><u>54</u></b>				<b><u>0.75</u></b>				<b><u>53.25</u></b>	
<b><u>54</u></b>				<b><u>0.75</u></b>				<b><u>53.25</u></b>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.08.14(У)	Учебная практика (предметно-содержательная, выездная, полевая)	8	2.5	90
+	К.М.09.06(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	8	9	324
+	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					

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ГЭ пр. подгот	ЗащВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>90</b>				<b>1.25</b>				<b>88.75</b>	
<b>324</b>				<b>4.5</b>				<b>319.5</b>	
<b>324</b>				<b>4.5</b>				<b>319.5</b>	
<b>54</b>				<b>0.75</b>				<b>53.25</b>	
<b>144</b>				<b>2</b>				<b>142</b>	
<b>15</b>					<b>15</b>				
1968		93	24	25.5	15			1810.5	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	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
B1	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
B1.O	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
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	84	30	1		1	2		2	4	3	1	16	7.5	8.5	7		7
B2	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
B2.O	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
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	40	4													4		4
B3	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)					56.7	-	57.7	59.3	-	58.2	56.2	-	59.3	56.2	-	50.9	57.3	-	50.9	60
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.2	-		36	-	54	36	-	36	36	-	36	36	-	54	36
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.4	-	24.4	22.4	-	17.4	17.5	-	23	21.3	-	16.9	23	-	19.3	19.2
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	1.7	1.9	-	1.7	1.9	-	2.7	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3462	-	450	478	-	326	374	-	350	430	-	290	318	-	218	228
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					200	-	28	36	-	28	36	-	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	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	3	2	1	2	1	1	2	1	1	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						15	6	9	12	5	7	13	5	8	11	5	6	10	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	2	7	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					35.57%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					85.7%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.05%																