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 № 5 от 23.12.2024

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) 2025

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.каф. химии, ТиМПХ _____ */ Блюмина М.В./*

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
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
Пн																			*	Э	К	у	у	у	у	*	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у				У	Э									К
Вт										*									*	Э	К				у	у	у							у	у								У	Э									
Ср																		*	*	Э	К				у	у	у							у	у								У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*	Э	К				у	у	у							у	у								У	К									
Пт																		*	Э	Э	К				у	у	у							*	у						*	У	Э	К									
Сб																		*	Э	Э	К				у	у	у							*	*							У	Э	К									

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн		у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*		Э	у	у	у	у	*	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	у	у	у	У	Э									К
Вт	у									у								у	*		К					*		у							у	у	у				у	у	У	Э									К
Ср	у									*								у	*	Э	К					у		у							у	у	у				у	у	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт	у									у								у	*		К					у		у							у	у	у				у	У	Э	К									
Пт	у									у								*	*		К					у		у							у	у	у				у	У	Э	К									
Сб	у									у								*	Э		К					у		у							*	у	у				*	У	Э	К									

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	53
Пн															У		П		*																	*	*					*			П								К
Вт															П		П		*																		*					Э			П								К
Ср														У	П	П	П		*	Э	К					*		*													Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт										*					П				*																						Э	П			К								К
Пт															П				*																						Э	П			К								К
Сб													У		П			*	*																						Э	П			К								

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт		8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
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	53
Пн		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	П	*	*	Э	П				П		П																Э	К								К
Вт										п	п							п	*	Э	К	П				П										*						*		Э	К								К
Ср										п	п							п	*	Э	К	П	П	П	П	П	П										*					У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт										п	п							п	*	Э	К	П				П		*														У		Э	К								К
Пт										п	п							п	*	Э	К	П				*																У		Э	К								К
Сб	п									*	п							п	*	Э	К	П				П																У		Э	К								

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
Пн		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	53
Пн											*						П		*	*	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	У	У	Э	Г			Г	Д		К								
Вт											П								*	*	Э	К	п			п	п	п	п						п	У	У	Э	Г			Г	Д		К								
Ср											П	П	П	П	П	П			*	Э	Э	К	п			п	п	п	п						У	*	У	ПА	Г	Г	Г	*	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт											П								*	Э	Э	К	п			п	п	п	п						У	У	*	ПА	Г			Г	Д		К								
Пт											П								*	Э	Э	К	п			п	п	*	п						У	У	Э	ПА	Г			Г	Д		К								
Сб											П								*	Э	Э	К	п			*	п	п	п						У	У	Э	Г	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 1/6	19 4/6	36 5/6	17 2/6	19 3/6	36 5/6	13 4/6	18 3/6	32 1/6	16 5/6	13 3/6	30 2/6	11	12	23	159 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	4/6	2	1 2/6	1	2 2/6	1	1	2	1	1	2	1 4/6	4/6	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	2 5/6	5 1/6	1/6	6	6 1/6	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 5/6	9 5/6	5/6	8 5/6	9 4/6	1	8 3/6	9 3/6	5/6	8 5/6	9 4/6	1	9	10	48 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	1	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	11 4/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31 1/6	**52 1/6**	20 5/6	31 2/6	**52 1/6**	20 4/6	31 5/6	**52 3/6**	20 1/6	31 5/6	**52**	21 1/6	31	**52 1/6**	261

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов												-
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ГЭ	ЗащВКР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	РукВКР	ОбзЛек	СР	Контроль	-
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	19							15	4	305		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по химии и методике обучения химии	Б3					А		3	108	2								2	106		
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по биологии и методике обучения биологии	Б3					А		3	108	2								2	106		
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						А	3	108	15							15		93		
ФТД.Факультативы									7	252	114			114						138		
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		
ФТД.03	Тьюторский практикум профессионального самоопределения	ФТД		2					2	72	24			24						48		
К.М.Комплексные модули									291	10804	3526	1160	1184	1118	30	34	68			6814	396	
К.М.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**К.М**	**3**	**123**	**1236**				19	**684**	**301.5**	**146**		**152**	**1.5**	**2**	**4**			**342.5**	**36**	
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)	*Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю*	*Б1.О*	*3*						1	*36*											36	
К.М.01.09(У)	Учебная практика (ознакомительная, основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений, обучение служением, нормативно-правовой аспект)	Б2.О			3				3	108	3.5				1.5	2	4			100.5		
К.М.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**К.М**	**4**	**112**	**44**				14	**504**	**147.5**	**12**	**22**	**110**	**1.5**	**2**	**4**			**316.5**	**36**	
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		1					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	3.5				1.5	2	4			100.5		
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 23456**	**2**				14	**832**	**345.5**	**52**	**10**	**280**	**1.5**	**2**	**4**			**446.5**	**36**	
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		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 1																						-
	Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
Б3.01(Г)																							
Б3.02(Г)																							
Б3.03(Д)																							
												2	72	24			24				48		
ФТД.01																							
ФТД.02																							
ФТД.03												2	72	24			24				48		
	26.75	999	450	150	138	162				549		33.25	1265	484.25	166	106	206	2.25	4	8	736.75	36	
К.М.01	6	**216**	**140**	**68**		**72**				**76**		4	**144**	**86**	**50**		**36**				**58**		
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													
К.М.01.07(К)																							
К.М.01.09(У)																							
К.М.02	5.5	**198**	**78**	**12**	**22**	**44**				**120**		1.5	**54**	**22**			**22**				**32**		
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)																							
К.М.02.05(К)																							
К.М.03	3	**144**	**72**	**16**	**10**	**46**				**72**		10	**428**	**123.5**	**30**		**90**	**1.5**	**2**	**4**	**264.5**	**36**	
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		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 2																						-
	Семестр 3											Семестр 4											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
Б3.01(Г)																							
Б3.02(Г)																							
Б3.03(Д)																							
ФТД.01																							
ФТД.02																							
ФТД.03																							
	29	1080	333	104	92	130	3	4	8	667	72	31	1184	383.75	118	124	132	3.75	6	12	752.25	36	
К.М.01	6	**216**	**31.5**	**10**		**18**	**1.5**	**2**	**4**	**144.5**	**36**												
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																							
К.М.01.07(К)	1	*36*									*36*												
К.М.01.09(У)	3	108	3.5				1.5	2	4	100.5													
К.М.02	1.5	**54**	**22**			**22**				**32**		5.5	**198**	**25.5**			**22**	**1.5**	**2**	**4**	**132.5**	**36**	
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	3.5				1.5	2	4	100.5		
К.М.02.05(К)												1	*36*									*36*	
К.М.03	1	**72**	**42**	**6**		**36**				**30**			**68**	**36**			**36**				**32**		
К.М.03.01																							
К.М.03.02																							
К.М.03.03																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 3																						-
	Семестр 5											Семестр 6											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	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		
ФТД.03																							
	27.5	1044	356.75	110	124	116	2.75	4	8	643.25	36	32.25	1227	434.25	122	192	116	2.25	2		756.75	36	
К.М.01												3	**108**	**44**	**18**		**26**				**64**		
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																							
К.М.01.07(К)																							
К.М.01.09(У)																							
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																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 4																						-
	Семестр 7											Семестр 8											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	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																							
ФТД.03																							
	25.75	927	296.25	106	154	30	2.25	4	12	582.75	36	34.5	1242	327.75	118	134	66	5.75	4	8	870.25	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)																							
К.М.01.09(У)																							
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																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 5																						Закрепленная	-
	Семестр 9											Семестр А												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	Код	Компетенции
												9	324	19							305			
Б3.01(Г)												3	108	2							106		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							106		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							93		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
ФТД.03																							36	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2
	27	972	224.5	80	58	80	4.5	2	4	671.5	72	24	864	235.5	86	62	80	3.5	4	8	584.5	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																							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																							26	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.07(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.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
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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов												-
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ГЭ	ЗащВКР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	РукВКР	ОбзЛек	СР	Контроль	-
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		
К.М.03.06(У)	Учебная практика (научно-исследовательская, здоровьесберегающая)	Б2.О			2				3	108	3.5				1.5	2	4			100.5		
К.М.03.07	Основы военной подготовки	Б1.О		2					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	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**	**К.М**	**3**	**23**	**3**				8	**288**	**59.5**	**20**		**36**	**1.5**	**2**	**4**			**188.5**	**36**	
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	3.5				1.5	2	4			100.5		
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**	**219**	**82**		**130**	**3**	**4**	**8**			**529**	**36**	
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	3.5				1.5	2	4			100.5		
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			7				3	108	3.5				1.5	2	4			100.5		
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**	**92**	**14**		**70**	**4**	**4**	**8**			**404**	**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	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		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 1																						-
	Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.03.04	1	36	14	6		8				22													
К.М.03.05		36	28			28				8			68	36			36				32		
К.М.03.06(У)												3	108	3.5				1.5	2	4	100.5		
К.М.03.07												2	72	28	10		18				44		
К.М.03.08(К)												1	*36*									*36*	
К.М.04												2	**72**	**28**	**10**		**18**				**44**		
К.М.04.01												2	72	28	10		18				44		
К.М.04.02																							
К.М.04.03(У)																							
К.М.04.04(К)																							
К.М.05												3	**108**	**44**	**18**		**26**				**64**		
К.М.05.01												3	108	44	18		26				64		
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																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 2																						-
	Семестр 3											Семестр 4											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.03.04	1	36	14	6		8				22													
К.М.03.05		36	28			28				8			68	36			36				32		
К.М.03.06(У)																							
К.М.03.07																							
К.М.03.08(К)																							
К.М.04	6	**216**	**31.5**	**10**		**18**	**1.5**	**2**	**4**	**144.5**	**36**												
К.М.04.01																							
К.М.04.02	2	72	28	10		18				44													
К.М.04.03(У)	3	108	3.5				1.5	2	4	100.5													
К.М.04.04(К)	1	*36*									*36*												
К.М.05	2	**72**	**28**	**10**		**18**				**44**		7	**252**	**59.5**	**24**		**32**	**1.5**	**2**	**4**	**188.5**		
К.М.05.01																							
К.М.05.02																							
К.М.05.03	2	72	28	10		18				44													
К.М.05.04												2	72	28	10		18				44		
К.М.05.05																							
К.М.05.06																							
К.М.05.07												2	72	28	14		14				44		
К.М.05.08(У)												3	108	3.5				1.5	2	4	100.5		
К.М.05.09(П)																							
К.М.05.10(К)																							
К.М.06	2	**72**	**28**	**10**		**18**				**44**		2	**72**	**28**	**4**		**24**				**44**		
К.М.06.01	2	72	28	10		18				44													
К.М.06.02												2	72	28	4		24				44		
К.М.06.03																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 3																						-
	Семестр 5											Семестр 6											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.03.04																							
К.М.03.05		54	36			36				18			66	36			36				30		
К.М.03.06(У)																							
К.М.03.07																							
К.М.03.08(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**	**3.75**				**1.75**	**2**	**4**	**118.25**		7.25	**261**	**32.25**			**28**	**2.25**	**2**		**192.75**	**36**	
К.М.06.01																							
К.М.06.02																							
К.М.06.03												2	72	28			28				44		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 4																						-
	Семестр 7											Семестр 8											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	-
К.М.03.04																							
К.М.03.05																							
К.М.03.06(У)																							
К.М.03.07																							
К.М.03.08(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**	**3.5**				**1.5**	**2**	**4**	**100.5**													
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	3.5				1.5	2	4	100.5													
К.М.05.10(К)																							
К.М.06	0.25	**9**							**4**	**5**													
К.М.06.01																							
К.М.06.02																							
К.М.06.03																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 5																						Закрепленная	-
	Семестр 9											Семестр А												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	Код	Компетенции
К.М.03.04																							21	УК-7.1; УК-7.2
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																							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*
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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов												-
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ГЭ	ЗащВКР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	РукВКР	ОбзЛек	СР	Контроль	-
К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	Б2.О			5				3.5	126	3.75				1.75	2	4			118.25		
К.М.06.05(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	Б2.О			7				4.5	162	4.25				2.25	2	4			153.75		
К.М.06.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"*	*Б1.О*	*6*						1	*36*											36	
К.М.07	**Предметный модуль "Химия"**	**К.М**	**7**	**1245666A**	**2355567A**	**6**			56	**2016**	**764.5**	**254**	**504**		**2.5**	**4**	**8**			**1207.5**	**36**	
К.М.07.01	Общая химия	Б1.О		1	2				7	252	100	28	72							152		
К.М.07.02	Неорганическая химия	Б1.О		2	3				6	216	86	34	52							130		
К.М.07.03	Органическая химия	Б1.О		4	5				8	288	116	46	70							172		
К.М.07.04	Физическая и коллоидная химия	Б1.О			6				6	216	108	32	76							108		
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	88	32	56							92		
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	Органический синтез	Б1.О		6					3	108	44	10	34							64		
К.М.07.10	Прикладная химия	Б1.О		А					3	108	44	18	26							64		
К.М.07.12(У)	Учебная практика (ознакомительная, физико-химические методы анализа)	Б2.О			5				2	72	3				1	2	4			65		
К.М.07.13(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, прикладная химия)	Б2.О			А				3	108	3.5				1.5	2	4			100.5		
К.М.07.13(К)	*Комплексный экзамен по предметному модулю "Химия"*	*Б1.О*	*7*						1	*36*											36	
К.М.07.14(К)	*Курсовые работы предметному модулю "Химия"*	*Б1.О*				*6*																
К.М.08	**Предметный модуль "Биология"**	**К.М**	**8**	**346799A**	**1222344788A**	**7**			58.5	**2106**	**756.75**	**284**	**376**	**88**	**2.75**	**6**	**12**			**1301.25**	**36**	
К.М.08.01	Цитология	Б1.О			1				3	108	44	16	28							64		
К.М.08.02	Гистология с основами эмбриологии	Б1.О			2				3	108	44	16	28							64		
К.М.08.03	Анатомия и морфология растений	Б1.О			2				5	180	72	28	44							108		
К.М.08.04	Систематика растений и грибов	Б1.О			3				5	180	72	28	44							108		
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	44	18	26							64		
К.М.08.07	Зоология беспозвоночных	Б1.О		3					4	144	56	20	36							88		
К.М.08.08	Зоология позвоночных	Б1.О			4				5	180	72	28	44							108		
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		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 1																						-
	Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.06.04(П)																							
К.М.06.05(П)																							
К.М.06.07(К)																							
К.М.07	5.5	**198**	**72**	**20**	**52**					**126**		4.0	**144**	**64**	**22**	**42**					**80**		
К.М.07.01	5.5	198	72	20	52					126		1.5	54	28	8	20					26		
К.М.07.02												2.5	90	36	14	22					54		
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.07.12(У)																							
К.М.07.13(У)																							
К.М.07.13(К)																							
К.М.07.14(К)																							
К.М.08	6.75	**243**	**88**	**34**	**54**					**155**		7.75	**279**	**102.75**	**36**	**64**		**0.75**	**2**	**4**	**172.25**		
К.М.08.01	3	108	44	16	28					64													
К.М.08.02												3	108	44	16	28					64		
К.М.08.03	3.75	135	44	18	26					91		1.25	45	28	10	18					17		
К.М.08.04												2	72	28	10	18					44		
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																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 2																						-
	Семестр 3											Семестр 4											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	-
К.М.06.04(П)																							
К.М.06.05(П)																							
К.М.06.07(К)																							
К.М.07	3.5	**126**	**50**	**20**	**30**					**76**		5	**180**	**88**	**34**	**54**					**92**		
К.М.07.01																							
К.М.07.02	3.5	126	50	20	30					76													
К.М.07.03												3	108	44	18	26					64		
К.М.07.04																							
К.М.07.05																							
К.М.07.06												2	72	44	16	28					28		
К.М.07.07																							
К.М.07.08																							
К.М.07.09																							
К.М.07.10																							
К.М.07.12(У)																							
К.М.07.13(У)																							
К.М.07.13(К)																							
К.М.07.14(К)																							
К.М.08	7	**252**	**100**	**38**	**62**					**152**		9.5	**342**	**118.75**	**46**	**70**		**0.75**	**2**	**4**	**219.25**		
К.М.08.01																							
К.М.08.02																							
К.М.08.03																							
К.М.08.04	3	108	44	18	26					64													
К.М.08.05																							
К.М.08.06												3	108	44	18	26					64		
К.М.08.07	4	144	56	20	36					88													
К.М.08.08												5	180	72	28	44					108		
К.М.08.09																							
К.М.08.10																							
К.М.08.11																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 3																						-
	Семестр 5											Семестр 6											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Конт роль	-
К.М.06.04(П)	3.5	126	3.75				1.75	2	4	118.25													
К.М.06.05(П)												4.25	153	4.25				2.25	2		148.75		
К.М.06.07(К)												1	*36*									*36*	
К.М.07	14	**504**	**191**	**64**	**124**		**1**	**2**	**4**	**309**		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	2	72	44	12	32					28		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												3	108	44	10	34					64		
К.М.07.10																							
К.М.07.12(У)	2	72	3				1	2	4	65													
К.М.07.13(У)																							
К.М.07.13(К)																							
К.М.07.14(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																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 4																						-
	Семестр 7											Семестр 8											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.06.04(П)																							
К.М.06.05(П)	0.25	9							4	5													
К.М.06.07(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.07.12(У)																							
К.М.07.13(У)																							
К.М.07.13(К)	1	*36*									*36*												
К.М.07.14(К)																							
К.М.08	5.5	**198**	**78**	**28**	**50**					**120**		7.0	**252**	**53.25**	**18**	**32**		**1.25**	**2**	**4**	**158.75**	**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																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 5																						Закрепленная	-
	Семестр 9											Семестр А												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	Код	Компетенции
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
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*
К.М.07												6	**216**	**47.5**	**18**	**26**		**1.5**	**2**	**4**	**164.5**			**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												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	3.5				1.5	2	4	100.5		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*
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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов												-
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ГЭ	ЗащВКР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	РукВКР	ОбзЛек	СР	Контроль	-
К.М.08.12	Генетика	Б1.О		9					3	108	44	18		26						64		
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			248				5.5	198	8.75				2.75	6	12			177.25		
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**	**262.5**	**86**	**66**	**104**	**4.5**	**2**	**4**			**705.5**	**36**	
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	6.5				4.5	2	4			313.5		
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.01.01	Современные подходы к организации работы по дополнительным общеобразовательным программам	Б1.В		78					4	144	56	20		36						88		
К.М.09.ДВ.01.02	Методика постановки химического эксперимента	Б1.В		78					4	144	56	20		36						88		
К.М.10	**Методический модуль "Биология"**	**К.М**	**9**	**6789A**	**799**	**8**			27.5	**990**	**233.25**	**80**	**90**	**54**	**5.25**	**4**	**8**			**712.75**	**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	6.5				4.5	2	4			313.5		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 1																						-
	Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.08.12																							
К.М.08.13																							
К.М.08.14(У)												1.5	54	2.75				0.75	2	4	47.25		
К.М.08.15(К)																							
К.М.08.16(К)																							
К.М.09												1	**36**	**14**			**14**				**22**		
К.М.09.01												1	36	14			14				22		
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)																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 2																						-
	Семестр 3											Семестр 4											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.08.12																							
К.М.08.13																							
К.М.08.14(У)												1.5	54	2.75				0.75	2	4	47.25		
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)																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 3																						-
	Семестр 5											Семестр 6											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.08.12																							
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)																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 4																						-
	Семестр 7											Семестр 8											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.08.12																							
К.М.08.13																							
К.М.08.14(У)												2.5	90	3.25				1.25	2	4	82.75		
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**	**124.5**	**42**	**22**	**54**	**4.5**	**2**	**4**	**483.5**		
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	6.5				4.5	2	4	313.5		
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**	**30.75**	**10**	**18**		**0.75**	**2**	**4**	**91.25**		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)																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 5																						Закрепленная	-
	Семестр 9											Семестр А												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	Код	Компетенции
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
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**	**90.5**	**30**	**36**	**18**	**4.5**	**2**	**4**	**445.5**	**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	6.5				4.5	2	4	313.5													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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов												-
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ГЭ	ЗащВКР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	РукВКР	ОбзЛек	СР	Контроль	-
К.М.10.06(П)	Производственная практика (стажёрская)	Б2.О			7				1.5	54	2.75				0.75	2	4			47.25		
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**	**344**	**130**	**116**	**94**	**2**	**2**	**4**			**660**	**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	4				2	2	4			136		
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.01.01	Экоаналитический контроль	Б1.В		А					2	72	28	10	18							44		
К.М.11.ДВ.01.02	Моделирование химических процессов	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.02.01	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников биолого-химической направленности	Б1.В		А					2	72	28	10	18							44		
К.М.11.ДВ.02.02	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**	**28**	**10**		**18**						**44**		
К.М.11.ДВ.03.01	Решение олимпиадных задач по химии	Б1.В		4					2	72	28	10		18						44		
К.М.11.ДВ.03.02	Подготовка учителя химии к итоговой государственной аттестации	Б1.В		4					2	72	28	10		18						44		
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.04.01	Психофизиологические основы одаренности	Б1.В		А					2	72	28	10		18						44		
К.М.11.ДВ.04.02	Основы педагогической и социальной антропологии	Б1.В		А					2	72	28	10		18						44		
К.М.11.ДВ.04.03	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.05.01	Основы научно-исследовательской деятельности	Б1.В		6					2	72	28	12		16						44		
К.М.11.ДВ.05.02	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_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 1																						-
	Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.10.06(П)																							
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_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 2																						-
	Семестр 3											Семестр 4											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.10.06(П)																							
К.М.10.07(К)																							
К.М.10.08(К)																							
К.М.11												2	**72**	**28**	**10**		**18**				**44**		
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**	**28**	**10**		**18**				**44**		
К.М.11.ДВ.03.0												2	72	28	10		18				44		
К.М.11.ДВ.03.0												2	72	28	10		18				44		
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_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 3																						-
	Семестр 5											Семестр 6											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.10.06(П)																							
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_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 4																						-
	Семестр 7											Семестр 8											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	-
К.М.10.06(П)	1.5	54	2.75				0.75	2	4	47.25													
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_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили) : Химия, Биология, год начала подготовки 2025

-	Курс 5																						Закрепленная	-
	Семестр 9											Семестр А												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Уконф	ИКонф	СР	Контроль	Код	Компетенции
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
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**	**88**	**30**	**36**	**18**	**2**	**2**	**4**	**268**	**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	4				2	2	4	136		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		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
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	1	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									
		3		36									

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	4		68									
		5		54									
		6		66									
К.М.03.07	Основы военной подготовки	2	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	1			1					
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	2			2					
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	6	2	72	2			2					

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили): 20, год начала подготовки 20

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	6	1	36									
К.М.07.01	Общая химия	1	5.5	198	5		5						
		2	1.5	54	2		2						
К.М.07.02	Неорганическая химия	2	2.5	90	2		2						
		3	3.5	126	3		3						
К.М.07.03	Органическая химия	4	3	108	2		2						
		5	5	180	4		4						
К.М.07.04	Физическая и коллоидная химия	5	2	72	3		3						
		6	4	144	4		4						
К.М.07.05	Химия окружающей среды	5	2	72	2		2						
К.М.07.06	Аналитическая химия	4	2	72	2		2						
		5	3	108	2		2						
К.М.07.07	Биохимия	6	4	144	3		3						
		7	3	108	2		2						
К.М.07.08	Неорганический синтез	6	3	108	3		3						
К.М.07.09	Органический синтез	6	3	108	3		3						
К.М.07.10	Прикладная химия	10	3	108	2		2						
К.М.07.13(К)	Комплексный экзамен по предметному модулю "Химия"	7	1	36									
К.М.08.01	Цитология	1	3	108	2		2						
К.М.08.02	Гистология с основами эмбриологии	2	3	108	2		2						
К.М.08.03	Анатомия и морфология растений	1	3.75	135	2		2						
		2	1.25	45	1		1						
К.М.08.04	Систематика растений и грибов	2	2	72	1		1						
		3	3	108	2		2						
К.М.08.05	Физиология растений	6	3	108	2		2						
К.М.08.06	Микробиология с основами вирусологии	4	3	108	2		2						
К.М.08.07	Зоология беспозвоночных	3	4	144	3		3						
К.М.08.08	Зоология позвоночных	4	5	180	4		4						

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.08.09	Анатомия и морфология человека	6	2	72	1		1						
		7	2	72	1		1						
К.М.08.10	Физиология человека и животных	7	3.5	126	3		3						
		8	3.5	126	3		3						
К.М.08.11	Общая экология	9	2	72	1			1					
		10	2	72	1			1					
К.М.08.12	Генетика	9	3	108	2			2					
К.М.08.13	Теория эволюции	10	3	108	2			2					
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	1			1					
К.М.09.02	Теория и методика обучения химии	7	2	72	2		2						
		8	2	72	2		2						
		9	3	108	2		2						
К.М.09.03	Решение химических задач	8	2	72	1			1					
К.М.09.04	Современные технологии в химическом образовании	9	2	72	1			1					
К.М.09.05	Внеурочная работа по химии	8	2	72	1			1					
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методическому модулю "Химия"	9	1	36									
К.М.09.ДВ.01.0	Современные подходы к организации работы по дополнительным общеобразовательным программам	7	2	72	1			1					
		8	2	72	1			1					
К.М.09.ДВ.01.0	*Методика постановки химического эксперимента*	*7*	*2*	*72*	*1*			*1*					
		8	*2*	*72*	*1*			*1*					
К.М.10.01	Введение в профессию	6	2	72									
К.М.10.02	Методика обучения биологии	7	2	72	1		1						
		8	4	144	3		3						

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.10.02	Методика обучения биологии	9	4	144	3		3						
К.М.10.03	Решение профессиональных задач учителя биологии	9	2	72	1			1					
К.М.10.04	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	10	2	72	1			1					
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	1			1					
К.М.11.02	Химия высокомолекулярных соединений	7	2	72	1		1						
К.М.11.03	Биотехнология	7	2	72	1		1						
К.М.11.04	Молекулярная биология	8	3	108	2		2						
К.М.11.05	Растительный и животный мир Ярославской области	7	1.5	54	1			1					
		8	1.5	54	1			1					
К.М.11.06	Биологические основы сельского хозяйства	8	2	72	1		1						
К.М.11.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Теоретические и практические аспекты химии и биологии"	10	1	36									
К.М.11.ДВ.01.0	Экоаналитический контроль	10	2	72	1		1						
К.М.11.ДВ.01.0	*Моделирование химических процессов*	*10*	*2*	*72*	*1*		*1*						
К.М.11.ДВ.02.0	Организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников биолого-химической направленности	10	2	72	1		1						
К.М.11.ДВ.02.0	*Биохимические основы здорового образа жизни*	*10*	*2*	*72*	*1*		*1*						
К.М.11.ДВ.03.0	Решение олимпиадных задач по химии	4	2	72	1			1					
К.М.11.ДВ.03.0	*Подготовка учителя химии к итоговой государственной аттестации*	*4*	*2*	*72*	*1*			*1*					
К.М.11.ДВ.04.0	Психофизиологические основы одаренности	10	2	72	1			1					
К.М.11.ДВ.04.0	*Основы педагогической и социальной антропологии*	*10*	*2*	*72*	*1*			*1*					
К.М.11.ДВ.04.0	*Методика организации внеурочной деятельности по биологии*	*10*	*2*	*72*	*1*			*1*					

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.11.ДВ.05.0	Основы научно-исследовательской деятельности	5	1	36									
		6	1	36									
К.М.11.ДВ.05.0	*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 межнациональных отношений, обучение служением, 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	**100.5**							**100.5**	
К.М.05.08(У)	Учебная практика (психолого-педагогические основы профессиональной деятельности)	4	3	108	**100.5**							**100.5**	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	7	3	108	**100.5**							**100.5**	
К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	5	3.5	126	**118.25**							**118.25**	
К.М.06.05(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	6	4.25	153	**148.75**							**148.75**	
		7	0.25	9									
К.М.07.12(У)	Учебная практика (ознакомительная, физико-химические методы анализа)	5	2	72	**65**							**65**	
К.М.07.13(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, прикладная химия)	10	3	108	**100.5**							**100.5**	

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	Уконф пр. подгот	ИКонф пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.08.14(У)	Учебная практика (предметно-содержательная, выездная, полевая)	2	1.5	54	47.25							47.25	
		4	1.5	54	47.25							47.25	
		8	2.5	90	82.75							82.75	
К.М.09.06(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	8	9	324	313.5							313.5	
К.М.10.05(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	9	9	324	313.5							313.5	
К.М.10.06(П)	Производственная практика (стажёрская)	7	1.5	54	47.25							47.25	
К.М.11.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	10	4	144	136							136	
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									
ФТД.03	Тьюторский практикум профессионального самоопределения	2	2	72									
	Итого				1838.5		93	24				1721.5	
	Итого												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Химия, Биология_20_2025.plx', код направления 44.03.05, направленность (профили): 20, год начала подготовки 2025

		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	307	62	26.75	35.25	60	29	31	61.75	27.5	34.25	62.25	26.75	35.5	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				245	353	300	60	26.75	33.25	60	29	31	59.75	27.5	32.25	60.25	25.75	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	9.75	5.5	4.25	16.25	4.75	11.5	16	9	7
Б2.О	Обязательная часть				51	60	56	4.5		4.5	13.5	6	7.5	9.75	5.5	4.25	16.25	4.75	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	7	2		2				2		2	2	1	1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	58.2	59.8	-	58.2	56.2	-	59.3	56.2	-	52.4	58.7	-	52.4	60
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.2	-		54	-	54	36	-	36	36	-	36	36	-	43.2	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.7	-	24.6	22.7	-	17.6	17.7	-	23	21.3	-	17.6	23.6	-	19.9	19.4
		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					64	-		6.25	-	7	9.75	-	6.75	4.25	-	6.25	9.75	-	6.5	7.5
		Блок Б3					19	-			-			-			-			-		19
		Блок ФТД					114	-		24	-			-		36	-	18	18	-	18	
		Итого по всем блокам					3659	-	450	508.25	-	333	383.75	-	356.75	470.25	-	314.25	345.75	-	242.5	254.5
	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	11	6	5	6	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2	1	1	1	1	
		ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН (ГЭ)																		2		2
		ЗАЩИТА_ВКР (ЗащВКР)																		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%															