ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по УР

_____ *Чанкаев М.Х.*

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.04.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

направленность (профиль): "Биология; химия"
Кафедра: Биологии и химии
Факультет: Естественно-географический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
+	методический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ */ Сарцилина А.И./*

Декан _____ */ Эдиев А.У./*

Зав. кафедрой _____ */ Узденов У.Б./*

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231		8644	8644	3830	4216	598	28	180	54	270	468	36	23	156	16	242	396	90
Обязательная часть							194	194		7312	7312	3270	3534	508	28	180	54	270	468	36	23	156	16	242	396	90
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**23**	**124**			13	**13**		**468**	**468**	**286**	**182**		4	**36**		**72**	**36**		4	**46**		**46**	**52**	
+	Б1.О.01.01	История России	2				4	4	36	144	144	114	30		2	18		36	18		2	30		30	12	
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		2	18		36	18							
+	Б1.О.01.03	Философия	3				3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум		2			2	2	36	72	72	32	40								2	16		16	40	
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		4			2	2	36	72	72	32	40													
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**13**	**122**			13	**13**		**468**	**468**	**188**	**208**	**72**	5	**18**		**72**	**90**		5	**16**	**16**	**30**	**82**	**36**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			8	8	36	288	288	102	114	72	2			36	36		3			30	42	36
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54							
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2			2	2	36	72	72	32	40								2	16	16		40	
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**11223 46**			8	**8**		**616**	**616**	**270**	**346**		4	**18**		**54**	**72**		2	**16**		**46**	**82**	
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		2			2	2	36	72	72	32	40								2	16		16	40	
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36							
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36		2			36	36							
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	130	198											30	42	
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	**34**	**2356**			16	**16**		**576**	**576**	**270**	**288**	**18**							3	**16**		**30**	**62**	
+	Б1.О.04.01	Психология	3	2			7	7	36	252	252	118	134								3	16		30	62	
+	Б1.О.04.02	Педагогика	4	35			7	7	36	252	252	120	114	18												
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6			2	2	36	72	72	32	40													
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		**3345**			8	**8**		**288**	**288**	**140**	**148**													
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		4			2	2	36	72	72	32	40													
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		3			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		3			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.О.06	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**		**36**			5	**5**		**180**	**180**	**84**	**96**													
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		3			3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		6			2	2	36	72	72	30	42													
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль I**	**11222 34445 55566 789A**	**11344 5778**		**7**	88	**88**		**3168**	**3168**	**1362**	**1446**	**360**	15	**108**	**54**	**72**	**270**	**36**	9	**62**		**90**	**118**	**54**
+	Б1.О.07.01	Гистология	1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	18	18		72	36						
+	Б1.О.07.02	Цитология	1				3	3	36	108	108	54	54		3	18	36		54							
+	Б1.О.07.03	Ботаника	24				10	10	36	360	360	168	138	54	3	18		36	54		3	16		30	26	36
+	Б1.О.07.04	Зоология	234	1			10	10	36	360	360	164	142	54	2	18		18	36		2	16		30	26	
+	Б1.О.07.05	Математика	2	1			7	7	36	252	252	114	120	18	3	36		18	54		4	30		30	66	18

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
28	198	36	270	468	108	23	158	32	200	420	90	27.5	196	18	246	512	72	23.5	142	16	246	406	94	18	96	60	120	372		24	144	78	110	478	54
28	198	36	270	468	108	23	158	32	200	420	90	27.5	196	18	246	512	72	17.5	110	16	184	302	76	16	96	48	96	336		17	112	78	48	356	18
3	**36**		**18**	**54**		2	**16**		**16**	**40**																									
3	36		18	54																															
						2	16		16	40																										
3			**36**	**36**	**36**																														
3			36	36	36																														
2	**18**		**54**	**72**					**30**	**42**					**18**	**36**					**16**	**42**													
2	18		18	36																															
			36	36					30	42					18	36					16	42													
6	**36**	**36**	**36**	**108**		3	**16**	**16**	**16**	**42**	**18**	2	**18**		**18**	**36**		2	**16**		**16**	**40**													
4	18	36	18	72																															
2	18		18	36		3	16	16	16	42	18	2	18		18	36																			
																		2	16		16	40													
4	**36**		**36**	**72**		2	**16**		**16**	**40**		2	**18**		**18**	**36**																			
						2	16		16	40																										
2	18		18	36																															
												2	18		18	36																			
2	18		18	36																															
3	**18**		**36**	**54**														2			**30**	**42**													
3	18		36	54																															
																		2			30	42													
7	**54**		**54**	**72**	**72**	14	**94**	**16**	**106**	**216**	**72**	18.5	**126**	**18**	**144**	**306**	**72**	8.0	**48**		**76**	**110**	**54**	6.5	**24**		**60**	**150**		4	**32**	**16**	**16**	**80**	
2	18		18	18	18	2	16		16	40																									
3	18		18	36	36	3	16		30	44	18																								

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

Курс 5												Закрепленная кафедра		-
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
19	84	36	168	360	36	17	104		154	336	18			
8	48	36	48	156		6	34		44	120	18			
														УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
												1	Истории России	УК-5
												3	ГМУ и политологии	УК-5
												2	Философии и социальной работы	УК-1; УК-5
												6	Экономики и прикладной	УК-9
												3	ГМУ и политологии	УК-2; УК-10; ОПК-1
														УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
												7	Иностранных языков	УК-4
												9	Русского языка	УК-3; УК-4
												18	Информатики и вычислительной	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
														УК-7; УК-10; ОПК-3
												8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-7
												8	Физического воспитания и	УК-8; ОПК-3
												8	Физического воспитания и	УК-8; УК-10
												8	Физического воспитания и	УК-7
												8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-7
														ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
												5	Психологии образования и развития	УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
												34	Профессионального образования	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
												34	Профессионального образования	ОПК-3; ОПК-6
														УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
												34	Профессионального образования	УК-5; ОПК-4
												5	Психологии образования и развития	ОПК-6; ПК-2
												34	Профессионального образования	УК-3; ОПК-4; ПК-2
												34	Профессионального образования	УК-3; ПК-2
														УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5
												35	Биологии и химии	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-9
3	**24**	**24**		**60**		3	**22**		**22**	**64**				**ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3**
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												16	Математического анализа	ПК-1; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.О.07.06	Физика	4	3			5	5	36	180	180	82	62	36												
+	Б1.О.07.07	Биологические основы сельского хозяйства		4			3	3	36	108	108	46	44	18												
+	Б1.О.07.08	Почвоведение с основами агрохимии		4			3	3	36	108	108	46	44	18												
+	Б1.О.07.09	Микробиология	5				3	3	36	108	108	36	72													
+	Б1.О.07.10	Физиология растений	5				3	3	36	108	108	54	36	18												
+	Б1.О.07.11	Физиология человека и животных	6				6	6	36	216	216	100	80	36												
+	Б1.О.07.12	Методика обучения биологии	57			7	8	8	36	288	288	104	148	36												
+	Б1.О.07.13	Общая экология	5				3	3	36	108	108	54	54													
+	Б1.О.07.14	Анатомия человека	6				3	3	36	108	108	46	44	18												
+	Б1.О.07.15	Введение в биотехнологию		5			3	3	36	108	108	54	36	18												
+	Б1.О.07.16	Охрана природы и рациональное природопользование		7			2	2	36	72	72	24	48													
+	Б1.О.07.17	Основы физики биологических систем		7			2	2	36	72	72	24	48													
+	Б1.О.07.18	Молекулярная биология		8			2	2	36	72	72	32	40													
+	Б1.О.07.19	Монтология	8				2	2	36	72	72	32	40													
+	Б1.О.07.20	Генетика	9				3	3	36	108	108	48	60													
+	Б1.О.07.21	Теория эволюции	А				3	3	36	108	108	44	64													
+	Б1.О.08	**Предметно-методический модуль II**	**667789А**	**457889**		**9**	37	**37**		**1332**	**1332**	**576**	**698**	**58**												
+	Б1.О.08.01	Неорганическая химия	6	5			5	5	36	180	180	96	84													
+	Б1.О.08.02	Органическая химия	67				5	5	36	180	180	96	62	22												
+	Б1.О.08.03	История и методология химии		7			2	2	36	72	72	24	48													
+	Б1.О.08.04	Физическая химия	78				4	4	36	144	144	68	76													
+	Б1.О.08.05	Биологическая химия		8			3	3	36	108	108	46	62													
+	Б1.О.08.06	Строение молекул и основы квантовой химии	8				3	3	36	108	108	32	76													
+	Б1.О.08.07	Аналитическая химия	9	8			5	5	36	180	180	80	100													
+	Б1.О.08.08	Методика обучения химии	А	9		9	8	8	36	288	288	102	150	36												
+	Б1.О.08.09	Общественный проект « Обучение служением »		4			2	2	36	72	72	32	40													
+	Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта		7			3	3	36	108	108	48	60													
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		5			3	3	36	108	108	46	62													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37		1332	1332	560	682	90												
+	Б1.В.01	История КЧР		6			2	2	36	72	72	32	40													
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Коллоидная химия		9			2	2	36	72	72	24	48													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная химия		9			2	2	36	72	72	24	48													
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Образовательное право		6			2	2	36	72	72	32	40													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная экология		6			2	2	36	72	72	32	40													
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в биологии		7			2	2	36	72	72	36	36													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональная этика		7			2	2	36	72	72	36	36													
-	Б1.В.ДВ.03.03	Технология исследовательской деятельности		7			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Органический синтез		9			2	2	36	72	72	24	48													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химия высокомолекулярных соединений		9			2	2	36	72	72	24	48													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

Курс 2													Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
2	18		18	18	18	3	30	16		44	18																								
						3	16		30	44	18																								
						3	16		30	44	18																								
												3	18	18		72																		
												3	36		18	36	18																	
												3.5	18		36	54	18	2.5	16		30	26	18											
												3	18		18	54	18	2.5	16		16	40	18	2.5	12		24	54						
												3	18		36	54																		
																		3	16		30	44	18											
												3	18		36	36	18																	
																								2			24	48						
																								2	12		12	48						
																														2	16	16		40	
																														2	16		16	40	
						2	**16**		**16**	**40**		2	**18**		**18**	**36**		5.5	**46**	**16**	**46**	**68**	**22**	6.5	**48**	**24**	**36**	**126**		13	**80**	**62**	**32**	**276**	**18**
												2	18		18	36		3	30		30	48													
																		2.5	16	16	16	20	22	2.5	24	12	12	42						
																								2	12		12	48						
																								2	12	12	12	36		2	16	16		40	
																														3	16	30		62	
																														3	16		16	76	
																														2	16	16		40	
																														3	16		16	58	18
						2	16		16	40																									
																								3	24	24		60							
												3	16		30	62																		
																		6	32		62	104	18	2		12	24	36		7	32		62	122	36
																		2	16		16	40													
																		2	**16**		**16**	**40**													
																		2	16		16	40													
																		2	16		16	40													
																								2		**12**	**24**	**36**							
																								2		12	24	36							
																								2		12	24	36							
																								2		12	24	36							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

Курс 5												Закрепленная кафедра		-
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
												17	Физики	ПК-1; ПК-3
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1; ПК-3
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												37	Экологии и природопользования	ПК-1
												17	Физики	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												37	Экологии и природопользования	ПК-1
3	24	24		60								35	Биологии и химии	ПК-1
						3	22		22	64		35	Биологии и химии	ПК-1
5	**24**	**12**	**48**	**96**		3	**12**		**22**	**56**	**18**			**ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1**
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
3	12	12	24	60								35	Биологии и химии	ПК-1
2	12		24	36		3	12		22	56	18	35	Биологии и химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
												3	ГМУ и политологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
												18	Информатики и вычислительной	ОПК-10; ОПК-11
												8	Физического воспитания и	УК-8
11	36		120	204	36	11	70		110	216				
												1	Истории России	УК-5
2			**24**	**48**										**ПК-1**
2			24	48								35	Биологии и химии	ПК-1
2			24	48								35	Биологии и химии	ПК-1
														УК-2; УК-10
												1	Истории России	УК-2; УК-10
												37	Экологии и природопользования	УК-5
														ПК-8
												35	Биологии и химии	ПК-8
												34	Профессионального образования	УК-6; ПК-2
												35	Биологии и химии	ПК-5
2			**24**	**48**										**ПК-1**
2			24	48								35	Биологии и химии	ПК-1
2			24	48								35	Биологии и химии	ПК-1

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**24**	**18**												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия окружающей среды		6			2	2	36	72	72	30	24	18												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Неорганический синтез		6			2	2	36	72	72	30	24	18												
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**9**				3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Животный мир Северного Кавказа	9				3	3	36	108	108	48	60													
-	Б1.В.ДВ.06.02	Растительный мир Северного Кавказа	9				3	3	36	108	108	48	60													
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения		8			2	2	36	72	72	30	42													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		8			2	2	36	72	72	30	42													
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы ботанических исследований		8			2	2	36	72	72	32	40													
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы зоологических исследований		8			2	2	36	72	72	32	40													
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**													
+	Б1.В.ДВ.09.01	Вирусология		А			2	2	36	72	72	34	38													
-	Б1.В.ДВ.09.02	Полезные растения		А			2	2	36	72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**													
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии		А			2	2	36	72	72	34	38													
-	Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика		А			2	2	36	72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**													
+	Б1.В.ДВ.11.01	Биологические ритмы		А			2	2	36	72	72	34	38													
-	Б1.В.ДВ.11.02	Экология человека		А			2	2	36	72	72	34	38													
-	Б1.В.ДВ.11.03	Генетика человека		А			2	2	36	72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**8**				3	**3**		**108**	**108**	**32**	**40**	**36**													
-	Б1.В.ДВ.12.01	Систематика высших растений	8				3	3	36	108	108	32	40	36												
+	Б1.В.ДВ.12.02	Иммунология	8				3	3	36	108	108	32	40	36												
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		**А**			2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**													
+	Б1.В.ДВ.13.01	Фитоценология		А			2	2	36	72	72	34	38													
-	Б1.В.ДВ.13.02	Энтомология		А			2	2	36	72	72	34	38													
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**													
+	Б1.В.ДВ.14.01	Теория и практика заповедного дела		9			2	2	36	72	72	36	36													
-	Б1.В.ДВ.14.02	Биогеография		9			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15**		**А**			3	**3**		**108**	**108**	**44**	**64**													
+	Б1.В.ДВ.15.01	Современные технологии обучения химии в школе		А			3	3	36	108	108	44	64													
-	Б1.В.ДВ.15.02	Основы химического эксперимента		А			3	3	36	108	108	44	64													
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16**		**9**			2	**2**		**72**	**72**	**24**	**12**	**36**												
+	Б1.В.ДВ.16.01	Решение расчетных задач по химии		9			2	2	36	72	72	24	12	36												
-	Б1.В.ДВ.16.02	Решение задач по биологии		9			2	2	36	72	72	24	12	36												
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	50	2110								9			12	312	
Обязательная часть							60	60		2160	2160	50	2110								9			12	312	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			9	9	36	324	324	12	312								9			12	312	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			3	3	36	108	108	2	106													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																		2			**30**	**24**	**18**												
																		2			30	24	18												
																		2			30	24	18												
																														2			**30**	**42**	
																														2			30	42	
																														2			30	42	
																														2	**16**		**16**	**40**	
																														2	16		16	40	
																														2	16		16	40	
																														3	**16**		**16**	**40**	**36**
																														3	16		16	40	36
																														3	16		16	40	36
						9			6	318								9			8	316		9			6	318		9			6	318	
						9			6	318								9			8	316		9			6	318		9			6	318	
						3			2	106																									

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

Курс 5												Закрепленная кафедра		-
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
3	**24**		**24**	**60**										**ПК-1**
3	24		24	60								35	Биологии и химии	ПК-1
3	24		24	60								35	Биологии и химии	ПК-1
														ПК-8
												18	Информатики и вычислительной математики	ПК-8
												8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-8
														ПК-5
												35	Биологии и химии	ПК-5
												35	Биологии и химии	ПК-5
						2	**12**		**22**	**38**				**ПК-1**
						2	12		22	38		35	Биологии и химии	ПК-1
						2	12		22	38		35	Биологии и химии	ПК-1
						2	**12**		**22**	**38**				**ПК-6**
						2	12		22	38		34	Профессионального образования	ПК-6
						2	12		22	38		34	Профессионального образования	УК-5
						2	**12**		**22**	**38**				**ПК-1**
						2	12		22	38		35	Биологии и химии	ПК-1
						2	12		22	38		37	Экологии и природопользования	ПК-1
						2	12		22	38		35	Биологии и химии	ПК-1
														ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
												35	Биологии и химии	ПК-1
						2	**12**		**22**	**38**				**ПК-1**
						2	12		22	38		35	Биологии и химии	ПК-1
						2	12		22	38		35	Биологии и химии	ПК-1
2	**12**		**24**	**36**										**ПК-3**
2	12		24	36								37	Экологии и природопользования	ПК-3
2	12		24	36								36	Физической и экономической	ПК-3
						3	**22**		**22**	**64**				**ПК-1; ПК-8**
						3	22		22	64		35	Биологии и химии	ПК-1; ПК-8
						3	22		22	64		35	Биологии и химии	ПК-1
2			**24**	**12**	**36**									**ПК-1**
2			24	12	36							35	Биологии и химии	ПК-1
2			24	12	36							35	Биологии и химии	ПК-1
9			6	318		6			6	210				
9			6	318		6			6	210				
												35	Биологии и химии	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
												34	Профессионального образования	УК-1; ОПК-8

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			6		6	6	36	216	216	6	210													
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	4		679		27	27	36	972	972	18	954													
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			8		9	9	36	324	324	6	318													
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика			А		6	6	36	216	216	6	210													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	29	295													
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	36	108	108	19.5	88.5													
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	9.5	206.5													
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	108	36								2			72		
+	ФТД.01	Русский язык как иностранный		2			2	2	36	72	72	72									2			72		
+	ФТД.02	Современные проблемы биологии		5			2	2	36	72	72	36	36													

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

Курс 2													Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																		6			6	210													
						6			4	212								3			2	106		9			6	318							
																														9			6	318	
													2			36	36																			
													2			36	36																			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2026

Курс 5												Закрепленная кафедра		-
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
												35	Биологии и химии	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
9			6	318								35	Биологии и химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
												35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-8
						6			6	210		35	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
						9	16		13	295				
						3	16		3.5	88.5		35	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
						6			9.5	206.5		35	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
												9	Русского языка	УК-4; УК-5
												35	Биологии и химии	ПК-6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.08.09	Общественный проект « Обучение служением »	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.08.09	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.ДВ.02.01	Образовательное право	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.09	Общественный проект « Обучение служением »	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.08.09	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.01	История КЧР	
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная экология	
Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык как иностранный	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональная этика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.07.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Образовательное право	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.12	Методика обучения биологии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.08	Методика обучения химии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.08.08	Методика обучения химии	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.07.12	Методика обучения биологии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.08	Методика обучения химии	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.12	Методика обучения биологии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.08	Методика обучения химии	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.01	Гистология	
Б1.О.07.02	Цитология	
Б1.О.07.03	Ботаника	
Б1.О.07.04	Зоология	
Б1.О.07.05	Математика	
Б1.О.07.06	Физика	
Б1.О.07.07	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.О.07.08	Почвоведение с основами агрохимии	
Б1.О.07.09	Микробиология	
Б1.О.07.10	Физиология растений	
Б1.О.07.11	Физиология человека и животных	
Б1.О.07.12	Методика обучения биологии	
Б1.О.07.13	Общая экология	
Б1.О.07.14	Анатомия человека	
Б1.О.07.15	Введение в биотехнологию	
Б1.О.07.16	Охрана природы и рациональное природопользование	
Б1.О.07.17	Основы физики биологических систем	
Б1.О.07.18	Молекулярная биология	
Б1.О.07.19	Монтология	
Б1.О.07.20	Генетика	
Б1.О.07.21	Теория эволюции	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.01	Неорганическая химия	
Б1.О.08.02	Органическая химия	
Б1.О.08.03	История и методология химии	
Б1.О.08.04	Физическая химия	
Б1.О.08.05	Биологическая химия	
Б1.О.08.06	Строение молекул и основы квантовой химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.07	Аналитическая химия	
Б1.О.08.08	Методика обучения химии	
Б1.В.ДВ.01.01	Коллоидная химия	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная химия	
Б1.В.ДВ.04.01	Органический синтез	
Б1.В.ДВ.04.02	Химия высокомолекулярных соединений	
Б1.В.ДВ.05.01	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.02	Неорганический синтез	
Б1.В.ДВ.06.01	Животный мир Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.06.02	Растительный мир Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.09.01	Вирусология	
Б1.В.ДВ.09.02	Полезные растения	
Б1.В.ДВ.11.01	Биологические ритмы	
Б1.В.ДВ.11.02	Экология человека	
Б1.В.ДВ.11.03	Генетика человека	
Б1.В.ДВ.12.01	Систематика высших растений	
Б1.В.ДВ.12.02	Иммунология	
Б1.В.ДВ.13.01	Фитоценология	
Б1.В.ДВ.13.02	Энтомология	
Б1.В.ДВ.15.01	Современные технологии обучения химии в школе	
Б1.В.ДВ.15.02	Основы химического эксперимента	
Б1.В.ДВ.16.01	Решение расчетных задач по химии	
Б1.В.ДВ.16.02	Решение задач по биологии	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональная этика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную деятельность среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.05	Математика	
Б1.О.07.06	Физика	
Б1.О.07.13	Общая экология	
Б1.В.ДВ.14.01	Теория и практика заповедного дела	
Б1.В.ДВ.14.02	Биогеография	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы в соответствии с потребностями различных социальных групп	-
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.03	Технология исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.08.02	Методы зоологических исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные проблемы биологии	
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	-
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс и использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	-
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в биологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б1.В.ДВ.15.01	Современные технологии обучения химии в школе	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль): БиоХим, год начала п

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; 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-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-10; ОПК-3
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8; ОПК-3
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.04.01	Психология	УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.04.02	Педагогика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-4
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3; ПК-2
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1; ОПК-9
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.01	Гистология	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.02	Цитология	ПК-1
Б1.О.07.03	Ботаника	ПК-1
Б1.О.07.04	Зоология	ПК-1
Б1.О.07.05	Математика	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.06	Физика	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.07	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-1
Б1.О.07.08	Почвоведение с основами агрохимии	ПК-1
Б1.О.07.09	Микробиология	ПК-1
Б1.О.07.10	Физиология растений	ПК-1
Б1.О.07.11	Физиология человека и животных	ПК-1
Б1.О.07.12	Методика обучения биологии	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.07.13	Общая экология	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.14	Анатомия человека	ПК-1
Б1.О.07.15	Введение в биотехнологию	ПК-1
Б1.О.07.16	Охрана природы и рациональное природопользование	ПК-1
Б1.О.07.17	Основы физики биологических систем	ПК-1
Б1.О.07.18	Молекулярная биология	ПК-1
Б1.О.07.19	Монтология	ПК-1
Б1.О.07.20	Генетика	ПК-1
Б1.О.07.21	Теория эволюции	ПК-1
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.01	Неорганическая химия	ПК-1
Б1.О.08.02	Органическая химия	ПК-1
Б1.О.08.03	История и методология химии	ПК-1
Б1.О.08.04	Физическая химия	ПК-1
Б1.О.08.05	Биологическая химия	ПК-1
Б1.О.08.06	Строение молекул и основы квантовой химии	ПК-1
Б1.О.08.07	Аналитическая химия	ПК-1
Б1.О.08.08	Методика обучения химии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.08.09	Общественный проект « Обучение служением »	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.10	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-5; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.01	История КЧР	УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Коллоидная химия	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная химия	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; УК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Образовательное право	УК-2; УК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная экология	УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в биологии	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональная этика	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.03	Технология исследовательской деятельности	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Органический синтез	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Химия высокомолекулярных соединений	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Химия окружающей среды	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Неорганический синтез	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Животный мир Северного Кавказа	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Растительный мир Северного Кавказа	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	УК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Методы ботанических исследований	ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Методы зоологических исследований	ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Вирусология	ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Полезные растения	ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика	УК-5
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Биологические ритмы	ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Экология человека	ПК-1
Б1.В.ДВ.11.03	Генетика человека	ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Систематика высших растений	ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Иммунология	ПК-1
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-1
Б1.В.ДВ.13.01	Фитоценология	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 3++ Био_хим мод 2026 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль): БиоХим, год начала п

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.13.02	Энтомология	ПК-1
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-3
Б1.В.ДВ.14.01	Теория и практика заповедного дела	ПК-3
Б1.В.ДВ.14.02	Биогеография	ПК-3
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.15.01	Современные технологии обучения химии в школе	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.15.02	Основы химического эксперимента	ПК-1
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ПК-1
Б1.В.ДВ.16.01	Решение расчетных задач по химии	ПК-1
Б1.В.ДВ.16.02	Решение задач по биологии	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-8
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-8
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-5; ПК-6
ФТД.01	Русский язык как иностранный	УК-4; УК-5
ФТД.02	Современные проблемы биологии	ПК-6