

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ *Чанкаев М.Х.*

20 г.

*План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 30.04.2025*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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./*

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль					
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231		8644	8644	636	7546	462						
Обязательная часть							194	194		7312	7312	546	6380	386						
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	12	112				13	13		468	468	74	370	24					
+	Б1.О.01.01	История России	1					4	4	36	144	144	54	82	8					
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	8	64						
+	Б1.О.01.03	Философия	2					3	3	36	108	108	4	96	8					
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум		1				2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	12	111				13	13		468	468	18	424	26					
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	11				8	8	36	288	288	8	266	14					
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1					3	3	36	108	108	6	94	8					
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1				2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		11112	23			8	8		616	616	28	576	12					
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1				2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1				2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4	68						
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123							328	328	12	316						
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	34	3334				16	16		576	576	32	512	32					
+	Б1.О.04.01	Психология	3	3				7	7	36	252	252	14	226	12					
+	Б1.О.04.02	Педагогика	4	34				7	7	36	252	252	14	222	16					
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		3				2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		1222				8	8		288	288	14	258	16					
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		2				2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		2				2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		1				2	2	36	72	72	2	66	4					
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		2				2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		12				5	5		180	180	8	164	8					
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		2				3	3	36	108	108	4	100	4					
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		1				2	2	36	72	72	4	64	4					
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	11112	33334	44445	55		5	88	88		3168	3168	258	2726	184				
+	Б1.О.07.01	Гистология	1					4	4	36	144	144	16	120	8					
+	Б1.О.07.02	Цитология	1					3	3	36	108	108	8	92	8					
+	Б1.О.07.03	Ботаника	12					10	10	36	360	360	44	300	16					
+	Б1.О.07.04	Зоология	344	3				10	10	36	360	360	20	312	28					
+	Б1.О.07.05	Математика	1	1				7	7	36	252	252	40	200	12					

Курс 1																			
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
49	12		16	260			32	4	38	398	32		36	6	46	896	60		
47	12		16	260			32	4	38	398	32		34	6	42	834	56		
8	2		4	30			14		16	78		з	14		16	102	12	ээ	
4	2		4	30			10		12	14			12		14	38	8		э
2							4		4	64		з							
2													2		2	64	4		з
10	2		4	102					4	56	12	ээ	2	2	2	166	8	2з	
5			2	34					2	30	4	з			2	102	4		з
3	2		2	68					2	26	8	э							
2													2	2		64	4		з
6							2		6	132	4	2з	2		6	132	4	2з	
2													2		2	64	4		з
2							2		2	64	4	з							
2									4	68		з							
															4	68			з
2															2	66	4	з	
2															2	66	4		з
2															4	64	4	з	
2															4	64	4		з
19	8		8	128			16	4	12	132	16	ээ	16	4	12	304	24	3э	
4	4		4	64			4	4		56	8	э							
3													4	4		92	8		э
5							4		4	60	4		4		4	92	8		э
7	4		4	64			8		8	16	4	з	8		8	120	8		э

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Биохим мод 2025 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.О.07.06	Физика	4	4			5	5	36	180	180	10	158	12
+	Б1.О.07.07	Биологические основы сельского хозяйства		2			3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.О.07.08	Почвоведение с основами агрохимии		3			3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.О.07.09	Микробиология	3				3	3	36	108	108	6	94	8
+	Б1.О.07.10	Физиология растений	3				3	3	36	108	108	6	94	8
+	Б1.О.07.11	Физиология человека и животных	3				6	6	36	216	216	12	196	8
+	Б1.О.07.12	Методика обучения биологии	4			5	8	8	36	288	288	14	258	16
+	Б1.О.07.13	Общая экология	4				3	3	36	108	108	10	90	8
+	Б1.О.07.14	Анатомия человека		4			3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.07.15	Введение в биотехнологию		3			3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.07.16	Охрана природы и рациональное природопользование		5			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.О.07.17	Основы физики биологических систем		5			2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.О.07.18	Молекулярная биология		5			2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.О.07.19	Монтология	5				2	2	36	72	72	4	60	8
+	Б1.О.07.20	Генетика	5				3	3	36	108	108	8	92	8
+	Б1.О.07.21	Теория эволюции	5				3	3	36	108	108	8	92	8
+	Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	45555	55	23555	5	37	37		1332	1332	94	1158	80
+	Б1.О.08.01	Неорганическая химия	5	5			5	5	36	180	180	20	148	12
+	Б1.О.08.02	Органическая химия	5				5	5	36	180	180	14	158	8
+	Б1.О.08.03	История и методология химии		3			2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.О.08.04	Физическая химия	55				4	4	36	144	144	10	118	16
+	Б1.О.08.05	Биологическая химия		5			3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.О.08.06	Строение молекул и основы квантовой химии	5				3	3	36	108	108	4	96	8
+	Б1.О.08.07	Аналитическая химия	4	5			5	5	36	180	180	12	156	12
+	Б1.О.08.08	Методика обучения химии	5			5	8	8	36	288	288	16	260	12
+	Б1.О.08.09	Общественный проект « Обучение служением »		2			2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта		2			3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		3			3	3	36	108	108	12	96	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37		1332	1332	90	1166	76
+	Б1.В.01	История КЧР		3			2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			2	2		72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Коллоидная химия		5			2	2	36	72	72	4	64	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная химия		5			2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			2	2		72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Образовательное право		3			2	2	36	72	72	4	64	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная экология		3			2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в биологии		4			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональная этика		4			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.03.03	Технология исследовательской деятельности		4			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			2	2		72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Органический синтез		5			2	2	36	72	72	4	64	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химия высокомолекулярных соединений		5			2	2	36	72	72	4	64	4

Курс 4																			
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
5							2		2	64	4	з	4	2		94	8	э	
6							2		2	96	8	э	2		2	104			
3													4		6	90	8	э	
3													4		6	94	4	з	
7									2	62	8		4	2	2	168	4	э	
4									2	62	8		2	2		64	4	э	
3													2		2	104			
4													2	2	6	126	8		
2														2	4	62	4	з	
2														2	4	62	4	з	
2														2	4	62	4	з	
2														2	4	62	4	з	

Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	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	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
																				37	Экологии и природопользования	ПК-1
																				17	Физики	ПК-1
																				35	Биологии и химии	ПК-1
																				37	Экологии и природопользования	ПК-1
																				35	Биологии и химии	ПК-1
																				35	Биологии и химии	ПК-1
																						УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; 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
																				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
																				35	Биологии и химии	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
9							10		16	282	16											
																				1	Истории России	УК-5
																						ПК-1
																				35	Биологии и химии	ПК-1
																				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
																						ПК-1
																				35	Биологии и химии	ПК-1
																				35	Биологии и химии	ПК-1

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				2	2		72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия окружающей среды		3				2	2	36	72	72	4	64	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Неорганический синтез		3				2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				3	3		108	108	8	92	8
+	Б1.В.ДВ.06.01	Животный мир Северного Кавказа		5				3	3	36	108	108	8	92	8
-	Б1.В.ДВ.06.02	Растительный мир Северного Кавказа		5				3	3	36	108	108	8	92	8
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения		5				2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		5				2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				2	2		72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы ботанических исследований		4				2	2	36	72	72	4	64	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Методы зоологических исследований		4				2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		6				2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Вирусология		6				2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Полезные растения		6				2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		1				2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии		1				2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика		1				2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		6				2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.11.01	Биологические ритмы		6				2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.11.02	Экология человека		6				2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.11.03	Генетика человека		6				2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		3				3	3		108	108	4	96	8
-	Б1.В.ДВ.12.01	Систематика высших растений		3				3	3	36	108	108	4	96	8
+	Б1.В.ДВ.12.02	Иммунология		3				3	3	36	108	108	4	96	8
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		5				2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.13.01	Фитоценология		5				2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.13.02	Энтомология		5				2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		6				2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.14.01	Теория и практика заповедного дела		6				2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.14.02	Биогеография		6				2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		6				3	3		108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.15.01	Современные технологии обучения химии в школе		6				3	3	36	108	108	8	96	4
-	Б1.В.ДВ.15.02	Основы химического эксперимента		6				3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16		5				2	2		72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.16.01	Решение расчетных задач по химии		5				2	2	36	72	72	4	64	4
-	Б1.В.ДВ.16.02	Решение задач по биологии		5				2	2	36	72	72	4	64	4
Блок 2.Практика								60	60		2160	2160	36	2124	
Обязательная часть								60	60		2160	2160	36	2124	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1				9	9	36	324	324	12	312	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2				3	3	36	108	108	2	106	

Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
Установочная сессия							Зимняя сессия					Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
																						ПК-1
																				35	Биологии и химии	ПК-1
																				35	Биологии и химии	ПК-1
																						ПК-1
																						ПК-1
																						ПК-1
																						ПК-8
																				18	Информатики и вычислительной математики	ПК-8
																				8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-8
																						ПК-5
																						ПК-5
																				35	Биологии и химии	ПК-5
																				35	Биологии и химии	ПК-5
2							2		4	62	4	з										ПК-1
2							2		4	62	4	з										ПК-1
2							2		4	62	4	з										ПК-1
																						ПК-6
																						ПК-6
																						ПК-6
																						ПК-6
																						ПК-6
2							2		4	62	4	з										ПК-1
2							2		4	62	4	з										ПК-1
2							2		4	62	4	з										ПК-1
2							2		4	62	4	з										ПК-1
																						ПК-1
																						ПК-1
																						ПК-1
																						ПК-1
																						ПК-1
2							2		4	62	4	з										ПК-3
2							2		4	62	4	з										ПК-3
2							2		4	62	4	з										ПК-3
3							4		4	96	4	з										ПК-1; ПК-8
3							4		4	96	4	з										ПК-1; ПК-8
3							4		4	96	4	з										ПК-1
																						ПК-1
																						ПК-1
																						ПК-1
15									10	530												
15									10	530												
																						ПК-1; ПК-5; ПК-6
																						УК-1; ОПК-8
																				4	Педагогики и педагогических технологий	УК-1; ОПК-8

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Биохим мод 2025 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			3		6	6	36	216	216	6	210	
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика			23456		27	27	36	972	972	4	968	
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			4		9	9	36	324	324	6	318	
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика			6		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	6				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	12	124	8
+	ФТД.01	История биологической науки		2			2	2	36	72	72	6	62	4
+	ФТД.02	Современные проблемы биологии		3			2	2	36	72	72	6	62	4

Курс 3																			
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
6															6	210			о
3																108			
2									6	62	4								
2									6	62	4	з							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Биохим мод 2025 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2025

Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
																				35	Биологии и химии	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
9									4	320		о								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		о								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		э								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
																				35	Биологии и химии	ПК-6
																				35	Биологии и химии	ПК-6

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-7; ПК-8
Б1.0	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; ПК-7
Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.0.01.01	История России	УК-5
Б1.0.01.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.01.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.01.04	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.0.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.0.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; ОПК-3; ПК-7
Б1.0.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7
Б1.0.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8; ОПК-3
Б1.0.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ПК-7
Б1.0.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.04	Психолого-педагогический модуль	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.04.01	Психология	УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.0.04.02	Педагогика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.05	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.0.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-4
Б1.0.05.02	Психология воспитательных практик	УК-3; ОПК-6; ПК-3
Б1.0.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.0.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3; ПК-2
Б1.0.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5
Б1.0.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5
Б1.0.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1; ОПК-9
Б1.0.07	Предметно-методический модуль I	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.01	Гистология	ПК-1
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
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	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная химия	ПК-1
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	Этнопедagogика	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.13.01	Фитоценология	ПК-1
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)	ОПК-1; ПК-5; ПК-6
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	ПК-6
ФТД.01	История биологической науки	ПК-6
ФТД.02	Современные проблемы биологии	ПК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			6						
		35	+	6	14	2				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2			2						
		35	+	2	14	2				
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика	2			4						
		34	+	4	14	2				
Технологическая практика (проектно-технологическая)	3			4						
		35	+	4	14	2				
Педагогическая практика	3			2						
		35	+	2	14	2				
Педагогическая практика	4			6						
		35	+	2	14	2				
		34	+	2	14	2				
		5	+	2	14	2				
Научно-исследовательская работа	4			6						
		35	+	6	14	2				
Педагогическая практика	6			6						
		35	+	6	14	2				
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	6			4						
		35	+	4	14	2				
Итого по факту				40						
Итого по плану				40						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения биологии				
КР	5			
Методика обучения химии				
КР	5			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	35	20	6.00	120

Консультации по

Комиссия №1				Комиссия №2			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

№	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость				
1	35	20	0.50	10				
2	35	20	0.50	10				
3	35	20	0.50	10				
4	35	20	0.50	10				
5	35	20	0.50	10				
6	35	20	0.50	10				

Примечания к комиссиям ГЭК

--	--

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Обзорные лекции	35		10.00	
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	<input type="checkbox"/>			