

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: Очная

Срок получения образования: 5 л.

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./*



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						231	231		8644	8644	3830	4216	598	28	180	54	270	468	36	23	156	16	242	396	90		
<b>Обязательная часть</b>						194	194		7312	7312	3270	3534	508	28	180	54	270	468	36	23	156	16	242	396	90		
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	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	<b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>	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	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>		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	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	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	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>		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	<b>Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности</b>		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	<b>Предметно-методический модуль I</b>	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		36	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 2025 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2025

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
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	<b>36</b>		<b>18</b>	<b>54</b>		2	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>40</b>																									
3	36		18	54																															
3						2	16		16	40																									
3			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>																														
3			36	36	36																														
2	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>72</b>					<b>30</b>	<b>42</b>					<b>18</b>	<b>36</b>					<b>16</b>	<b>42</b>													
2	18		18	36																															
			36	36					30	42					18	36					16	42													
6	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>108</b>		3	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	2	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		2	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>40</b>													
4	18	36	18	72																															
2	18		18	36		3	16	16	16	42	18	2	18		18	36																			
																		2	16		16	40													
4	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>		2	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>40</b>		2	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>																			
						2	16		16	40																									
2	18		18	36								2	18		18	36																			
2	18		18	36																															
3	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>														2			<b>30</b>	<b>42</b>													
3	18		36	54																															
																		2			30	42													
7	<b>54</b>		<b>54</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	14	<b>94</b>	<b>16</b>	<b>106</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	18.5	<b>126</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>306</b>	<b>72</b>	8.0	<b>48</b>		<b>76</b>	<b>110</b>	<b>54</b>	6.5	<b>24</b>		<b>60</b>	<b>150</b>		4	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	
2	18		18	18	18	2	16		16	40																									
3	18		18	36	36	3	16		30	44	18																								

Курс 5						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
19	84	36	168	360	36	17	104		154	336	18			
8	48	36	48	156		6	34		44	120	18			
														<b>УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1</b>
												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
														<b>УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9</b>
												7	Иностранных языков	УК-4
												9	Русского языка	УК-3; УК-4
												18	Информатики и вычислительной	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
														<b>УК-7; УК-10; ОПК-3</b>
												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
														<b>ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3</b>
												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
														<b>УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2</b>
												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
														<b>УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-5</b>
												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				<b>ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-3</b>
												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





Курс 5												Закрепленная кафедра	Компетенции	
Семестр 9						Семестр А								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	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
												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			<b>ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1</b>
												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										<b>ПК-1</b>
2			24	48								35	Биологии и химии	ПК-1
2			24	48								35	Биологии и химии	ПК-1
														<b>УК-2; УК-10</b>
												1	Истории России	УК-2; УК-10
												37	Экологии и природопользования	УК-5
														<b>ПК-8</b>
												35	Биологии и химии	ПК-8
												34	Профессионального образования	УК-6; ПК-2
												35	Биологии и химии	ПК-5
2			24	48										<b>ПК-1</b>
2			24	48								35	Биологии и химии	ПК-1
2			24	48								35	Биологии и химии	ПК-1



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		
												2						<b>30</b>	<b>24</b>	<b>18</b>											
												2						30	24	18											
												2						30	24	18											

Курс 5						Закрепленная кафедра									
Семестр 9						Семестр А									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
															<b>ПК-1</b>
												35	Биологии и химии		ПК-1
												35	Биологии и химии		ПК-1
3	<b>24</b>		<b>24</b>	<b>60</b>											<b>ПК-1</b>
3	24		24	60								35	Биологии и химии		ПК-1
3	24		24	60								35	Биологии и химии		ПК-1
															<b>ПК-8</b>
												18	Информатики и вычислительной математики		ПК-8
												8	Физического воспитания и общественного здоровья		УК-8
															<b>ПК-5</b>
												35	Биологии и химии		ПК-5
												35	Биологии и химии		ПК-5
						2	<b>12</b>		<b>22</b>	<b>38</b>					<b>ПК-1</b>
						2	12		22	38		35	Биологии и химии		ПК-1
						2	12		22	38		35	Биологии и химии		ПК-1
						2	<b>12</b>		<b>22</b>	<b>38</b>					<b>ПК-6</b>
						2	12		22	38		34	Профессионального образования		ПК-6
						2	12		22	38		34	Профессионального образования		УК-5
						2	<b>12</b>		<b>22</b>	<b>38</b>					<b>ПК-1</b>
						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
															<b>ПК-1</b>
												35	Биологии и химии		ПК-1
												35	Биологии и химии		ПК-1
						2	<b>12</b>		<b>22</b>	<b>38</b>					<b>ПК-1</b>
						2	12		22	38		35	Биологии и химии		ПК-1
						2	12		22	38		35	Биологии и химии		ПК-1
2	<b>12</b>		<b>24</b>	<b>36</b>											<b>ПК-3</b>
2	12		24	36								37	Экологии и природопользования		ПК-3
2	12		24	36								36	Физической и экономической		ПК-3
						3	<b>22</b>		<b>22</b>	<b>64</b>					<b>ПК-1; ПК-8</b>
						3	22		22	64		35	Биологии и химии		ПК-1; ПК-8
						3	22		22	64		35	Биологии и химии		ПК-1
2			<b>24</b>	<b>12</b>	<b>36</b>										<b>ПК-1</b>
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 2025 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Биология; химия", год начала подготовки 2025

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		
												6			6	210															
						6			4	212					3		2	106		9			6	318							
																									9			6	318		

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

Курс 5						Закрепленная кафедра									
Семестр 9						Семестр А									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	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	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

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

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

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			6						
			35	+	6		20		2		
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2						
			35	+	2		20		1		
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	2			4						
			34	+	4						
Технологическая практика (проектно-технологическая)	3	2			4						
			35	+	4		20		1		
Педагогическая практика	3	2			2						
			35	+	2						
Педагогическая практика	4	1			6						
			35	+	2		20		1		
			34	+	2		20		1		
			5	+	2		20		1		
Научно-исследовательская работа	4	2			6						
			35	+	6		20		1		
Педагогическая практика	5	1			6						
			35	+	6		20		1		
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			4						
			35	+	4		20		1		
Итого по факту						40					
Итого по плану						40					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения биологии					
КР	4	1	35		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 14 <> 0
Методика обучения химии					
КР	5	1	35		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 19 <> 0

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
<b>Руководство</b>	35	20	6.00	120

**Консультации по**

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

**Член комиссии**

1	35	20	0.50	10
2	35	20	0.50	10
3	35	20	0.50	10

**Примечания к комиссиям ГЭК**

--

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

<b>Обзорные лекции</b>	35		10.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	35	20	0.50	10
2	35	20	0.50	10
3	35	20	0.50	10
<b>Дежурство</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				
<b>В АС Нагрузка применять только для указанного контингента</b>			<input type="checkbox"/>	